NA DVD
80
PROGRAMÓW

Komputer Świat

WAS PEŁNA WERSJ

ESET INTERNET SECURITY

NA ROK
DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

Twój Niezbędnik

POMAGAMY JUŻ OD 20 LAT

| Nr 3/2020 (110) | czerwiec – lipiec 2020 | www.komputerswiat.pl |

Najlepsze programy na:

ZAINSTALUJ

NAJNOWSZE STEROWNIKI

Szybka aktualizacja jednym kliknięciem!

Nie masz napędu DVD?
Cyfrowa płyta gratis
na www.ksplus.pl

PEŁNE WERSJE
O WARTOŚCI 979 ZŁOTYCH

Ashampoo WinOptimizer 2020
Zestaw narzędzi do optymalizacji Windows

ESET Internet Security
Markowy pakiet bezpieczeństwa

OfficeSuite Personal 4
Nowoczesny pakiet biurowy na Windows, Android i iPhone

abcFaktury Professional
Program do wystawiania faktur na Windows i macOS

Batch Picture Resizer 9
Program do szybkiego zmniejszania zdjęć

Ashampoo Music Studio 2019
Narzędzia do edycji, zgrywania, organizacji i nagrywania muzyki

20 LAT NIEZBĘDNIKA

20 najlepszych darmowych programów na Windows

KONIEC SZKODNIKÓW!

Polecamy skanery, które za darmo usuną złośliwe programy

POZNAJ NAJLEPSZE PROGRAMY

Mobilne aplikacje **do skanowania dokumentów**

Sejfy do haseł ułatwiające logowanie

Rozwiązania dla małych firm – **fakturowanie może być proste!**

NAUCZ SIĘ NOWYCH RZECZY: 4 KURSY EXTRA

FOTOGRAFIA SMARTFONOWA
Triki do selfie

PRYWATNOŚĆ I ANONIMOWOŚĆ
Poznaj sieć Tor

WINDOWS 10
Top 10 trików do ustawień

PROGRAMOWANIE
Visual Basic .NET: gra w zagadki

12 90 ZŁOTYCH (w tym 8% VAT)

ISSN 1895-8605 NR INDEKSU 357 669

Aktywuj bezpieczeństwo nowych przyjaciół

Technologia pozwala na tworzenie nowych relacji. My zabezpieczamy technologię, by każdy i wszędzie mógł korzystać z oferowanych przez nią możliwości. Aktywuj bezpieczeństwo cyfrowe dla lepszej przyszłości.

kaspersky.pl

kaspersky AKTYWUJ PRZYSZŁOŚĆ

Copyright © 2020 AO Kaspersky Lab. Wszelkie prawa zastrzeżone.

JAK OBSŁUGIWAĆ MENU PŁYTY

Płyta DVD w tym Niezbędniku zawiera 7 pełnych wersji komer cyjnych programów oraz aż 10 superpakietów przydatnych aplikacji

TEMATYCZNE DZIAŁY

kategorie programów ułatwiają poruszanie się wśród aplikacji i wyszukiwanie programów do interesujących nas zastosowań

INFORMACJE

wersja językowa programu, licencja, rozmiar, obsługiwane systemy i strona domowa

ZAINSTALUJ

z tego miejsca rozpoczynamy instalowanie lub kopiowanie programu z płyty

WYGLĄD PROGRAMU

zobacz wygląd danej aplikacji w czasie jej działania

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 i Microsoft Security Essentials

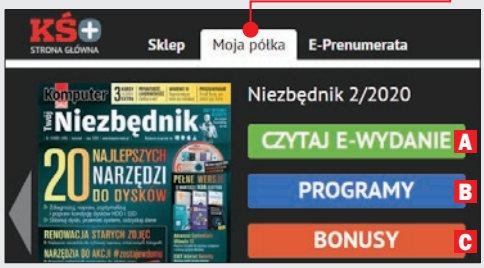
JAK POBRAĆ E-WYDANIE ORAZ PLIK ISO Z OBRAZEM PŁYTY DVD

W serwisie KŚ+ znajdziemy e-wydanie magazynu, zarówno do pobrania na dysk w formacie PDF, jak i do czytania w oknie przeglądarki, oraz obraz płyty DVD dodanej do wydania, który można zamontować w wirtualnym napędzie i korzystać z niego jak ze zwykłej płyty.

1 Otwieramy w przeglądarce stronę o adresie **www.ksplus.pl**. Logujemy się, klikając na **Logowanie**. Jeżeli nie mamy konta, klikamy na **Załóż konto**, aby się zarejestrować.

2 Po zalogowaniu się rejestrujemy unikalny kod nadrukowany na płycie dołączonej do tego wydania magazynu. Wystarczy kliknąć na **Zarejestruj kod** ● i przepisać go.

3 Mamy już dostęp do e-wydania – aby je zobaczyć, wystarczy wejść na zakładkę **Moja półka** ● i kliknąć na okładkę cyfrowej wersji magazynu.



4 Aby przejrzeć e-wydanie lub pobrać PDF, klikamy na **Czytaj e-wydanie A**. PDF pobierzemy, klikając na ●. A jeśli chcemy pobrać obraz ISO płyty dodanej do wydania czy dodatkowe aplikacje, klikamy na **Programy B**. Kody do bonusów i opisy instalacji pełnych wersji znajdziemy, klikając na **Bonusy C**.

KOLEJNY NUMER Komputer Świat Twój Niezbędnik **4/2020** W SPRZEDAŻY OD **12 SIERPNIA 2020 ROKU**

OD REDAKCJI

20 lat minęło... Dzięki!

To naprawdę niesamowite: Niezbędnik właśnie skończył 20 lat! W roku, gdy pierwszy numer trafił na rynek, Microsoft urządził premierę najpierw Windows 2000, a potem nieszczęsnego Windows Me. A na naszym lokalnym rynku zadebiutował komunikator Gadu-Gadu. Heh, czasami nawet go uruchamiam, testując, czy pamiętam hasło do konta nieużywanego przez kilkanaście już lat. Ale numer mam zacny, 5-cyfrowy, z przedziału 42–43 tysiące. A jak wiadomo – numery długo były przyznawane po prostu kolejno. Świat technologii przeszedł w tym czasie wprost nieprawdopodobną przemianę, a rzeczy, o których nieśmiało wtedy marzyliśmy, dziś są na porządku dziennym.

Cieszę się, że tę podróż odbyliśmy razem z Wami. I choć powszechny internet sprawia, że łatwo dostępnych jest mnóstwo różnych programów, to nadal wolicie zaufać naszemu doświadczeniu i wybierać te, które polecamy w każdym numerze. Dziękuję Wam za to i... zostańcie z nami na dłużej :)

RAFAŁ KAMIŃSKI
REDAKTOR NACZELNY

Co to jest DVD-KOD?

Aby na płycie Niezbędnika szybko odnaleźć wybrany program, podaną za słowem DVD-KOD liczbę należy wpisać w wyszu kiwarkę w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter

Programy w KŚ+

Wszystkie programy z płyty i wiele dodatkowych dostępnych jest wraz z e-wydaniem tego Niezbędnika w KŚ+ – **www.ksplus.pl**

Tak oznaczamy wersje programów

PEŁNA WERSJA
Program komercyjny, przygotowany specjalnie dla Czytelników. Mogą go używać tylko posiadacze Twojego Niezbędnika

FREEWARE
Program darmo wy, bez ograniczeń funkcji, którego można legalnie używać bez opłat

TRIAL/DEMO
Funkcjonalne wersje programów z określonym czasem testowania, zwykle 30 dni. Po tym okresie należy program kupić lub odinstalować

SHAREWARE
Program rozpowszechniany z ograniczeniami lub wymagający niewielkiej opłaty, aby uzyskać jego pełną funkcjonalność

PEŁNE KOMERCYJNE WERSJE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
abcFaktury Professional	PEŁNA WERSJA	004	7
Ashampoo Music Studio 2019	PEŁNA WERSJA	008	8
Ashampoo WinOptimizer 2020	PEŁNA WERSJA	009	6
Batch Picture Resizer 9	PEŁNA WERSJA	014	8
ESET Internet Security	PEŁNA WERSJA	030	5
OfficeSuite Personal 4 (32-bit)	PEŁNA WERSJA	065	7
OfficeSuite Personal 4 (64-bit)	PEŁNA WERSJA	066	7
Paragon Hard Disk Manager 17	PEŁNA WERSJA	067	6

20 NAJLEPSZYCH PROGRAMÓW NA 20 LAT NIEZBĘDNIKA	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
7-Zip 19 (32-bit)	FREEWARE	001	10
7-Zip 19 (64-bit)	FREEWARE	002	10
AIMP 4.60	FREEWARE	006	11
Audacity 2.3.3	FREEWARE	010	11
Audacity LAME MP3 encoder 3.99.5	FREEWARE	011	11
CCleaner 5.66	FREEWARE	019	10
Chrome 81 (32-bit)	FREEWARE	020	10
Chrome 81 (64-bit)	FREEWARE	021	10
Dropbox 97	FREEWARE	026	10
GIMP 2.10.18	FREEWARE	033	11
IrfanView 4.54 (32-bit)	FREEWARE	037	10
IrfanView 4.54 (64-bit)	FREEWARE	038	10
IrfanView 4.54 PL	FREEWARE	039	10
KeePass 2.45	FREEWARE	042	10
KeePass 2.45 PL	FREEWARE	045	10
LibreOffice 6.4.3 (32-bit)	FREEWARE	054	10
LibreOffice 6.4.3 (64-bit)	FREEWARE	055	10
Malwarebytes 4.1	FREEWARE	058	10
Notepad++ 7.8.6	FREEWARE	064	11
qBittorrent 4.2.5 (32-bit)	FREEWARE	069	11
qBittorrent 4.2.5 (64-bit)	FREEWARE	070	11
Rufus 3.9	FREEWARE	071	11
Skype 8.59	FREEWARE	072	10
Spotify Desktop 1.1	FREEWARE	074	11
Thunderbird 68.7 (32-bit)	FREEWARE	076	10
Thunderbird 68.7 (64-bit)	FREEWARE	077	10
VirtualBox 6.1.6	FREEWARE	079	11
VLC media player 3.0.10 (32-bit)	FREEWARE	080	11
VLC media player 3.0.10 (64-bit)	FREEWARE	081	11
WinCDEmu 4.1	FREEWARE	083	11

AKTUALIZACJA STEROWNIKÓW	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Driver Booster 7.4	FREEWARE	022	14
Driver Easy Lite 5.6	FREEWARE	023	14
Driver Talent Free 7.1	FREEWARE	024	15
DriverMax 11.16	FREEWARE	025	15
Snappy Driver Installer Origin 1.6.2	FREEWARE	073	12

USUWANIE SZKODNIKÓW	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
AdwCleaner 8.0.4	FREEWARE	005	16
Emsisoft Emergency Kit 2020.5	FREEWARE	029	17
HitmanPro 3.8 (32-bit)	TRIAL	034	19
HitmanPro 3.8 (64-bit)	TRIAL	035	19
Malware Fighter 7.7	FREEWARE	057	19
Malwarebytes 4.1	FREEWARE	059	18

UWIERZYTELNIANIE DWUSTOPNIOWE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Aegis Authenticator	FREEWARE	–	21
Authy Desktop 1.8.1 (32-bit)	FREEWARE	012	20
Authy Desktop 1.8.1 (64-bit)	FREEWARE	013	20
andOTP	FREEWARE	–	21
Google Authenticator	FREEWARE	–	21
Microsoft Authenticator	FREEWARE	–	21

NAJLEPSZE PROGRAMY DO HASEŁ	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Bitwarden 1.17.2	FREEWARE	015	24
Bitwarden 1.17.2 Portable	FREEWARE	016	24
KeePass 2.45	FREEWARE	043	24
KeePass 2.45 PL	FREEWARE	044	24
KeePass 2.45 Portable	FREEWARE	046	24
KeePassXC 2.5.4 (32-bit)	FREEWARE	047	25
KeePassXC 2.5.4 (64-bit)	FREEWARE	048	25
KeePassXC 2.5.4 Portable	FREEWARE	049	25
LastPass 4.48	FREEWARE	052	25
Lazesoft Recovery Suite 4.3.1	FREEWARE	053	23
WebBrowserPassView 2.05	FREEWARE	082	23
WirelessKeyView 2.11	FREEWARE	084	22

OBSŁUGA SMARTFONÓW	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
AirMore	FREEWARE	–	27
Huawei HiSuite 10	FREEWARE	036	
iTunes 12.10.6.2 (32-bit)	FREEWARE	040	27
iTunes 12.10.6.2 (64-bit)	FREEWARE	041	27
MyPhoneExplorer 1.8.14	FREEWARE	062	27
Pushbullet	FREEWARE	068	26
Twój telefon	FREEWARE	–	26

APKI DO SKANOWANIA DOKUMENTÓW	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Adobe Scan	FREEWARE	Google Play i App Store	29
Dropbox	FREEWARE	Google Play i App Store	29
Dysk Google	FREEWARE	Google Play i App Store	29
Office Lens	FREEWARE	Google Play i App Store	28
ScanPro	FREEWARE	Google Play i App Store	29

PROGRAMY DLA KOLEKCJONERÓW	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Calibre 4.16	FREEWARE	017	31
Calibre 4.16 Portable	FREEWARE	018	31
GCstar 1.6.1	FREEWARE	032	31
Kodi 18.6 Leia (32-bit)	FREEWARE	050	31
Kodi 18.6 Leia (64-bit)	FREEWARE	051	31
Lightroom Classic CC 2020	FREEWARE	056	30
MusicBee 3.3	FREEWARE	060	30
MusicBee 3.3 Portable	FREEWARE	061	30

OBSŁUGA MAŁEJ FIRMY: FAKTURY	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
abcFaktury 19	FREEWARE	003	33
ELISOFT Faktury 2020	FREEWARE	028	32
Fakturownia.pl	TRIAL	-	33
iFirma	TRIAL	-	33
inFakt.pl	TRIAL	-	32
wFirma.pl	TRIAL	-	33

GRY MMORPG	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Albion Online	FREEWARE	007	35
EVE Online	FREEWARE	031	35
Margonem	FREEWARE	–	35
Neverwinter	FREEWARE	063	35
Star Wars: The Old Republic	FREEWARE	075	35
Tibia	FREEWARE	078	34
World of Warcraft Starter Edition	FREEWARE	085	34

20 LAT MINĘŁO...	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Acrobat Reader	FREEWARE	KŚ+	
BESTplayer	FREEWARE	KŚ+	
DAEMON Tools	FREEWARE	KŚ+	
Gadu-gadu	FREEWARE	–	37
Internet Explorer	FREEWARE	–	37
IrfanView	FREEWARE	KŚ+	37
K-Lite Codec Pack	FREEWARE	KŚ+	
mIRC	FREEWARE	KŚ+	
Nero Burning ROM	FREEWARE	KŚ+	
Total Commander	SHAREWARE	KŚ+	37
WinRAR	SHAREWARE	KŚ+	36
Winamp	FREEWARE	KŚ+	36
Windows 98	–	–	36

KĄCIK MACOS: EDYTORY ZDJĘĆ	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Adobe Lightroom	TRIAL	KŚ+	38
Adobe Photoshop Elements	TRIAL	KŚ+	39
Affinity Photo	TRIAL	KŚ+	39
GIMP	FREEWARE	KŚ+	39
Pixelmator Classic	TRIAL	KŚ+	39

LINUX	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
elementary OS 5.1.4 Hera	FREEWARE	027	40
DODATKOWO W KŚ+			
5 NAJLEPSZYCH NARZĘDZI DO OCHRONY PRYWATNOŚCI			
BleachBit	FREEWARE	KŚ+	
CCleaner	FREEWARE	KŚ+	
Glary Tracks Eraser	FREEWARE	KŚ+	
PrivaZer	FREEWARE	KŚ+	
System Ninja	FREEWARE	KŚ+	

OCHRONA ANTYWIRUSOWA

NA ROK DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW NIEZBĘDNIKA

Dzięki stałej akcji Niezbędnika i **ESET Internet Security** Czytelnicy mają zapewnioną roczną ochronę antywirusową na najwyższym poziomie – subskrypcję na pakiet **ESET** przedłużaną z każdym kolejnym kupionym wydaniem

PEŁNA WERSJA
NA ROK O WARTOŚCI
170 zł
DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

WERSJA ZAMIESZCZONA NA PŁYCIE W TYM NUMERZE TO LICENCJA NA 2 MIESIĄCE

ESET Internet Security to markowy pakiet bezpieczeństwa, zapewniający nowoczesną ochronę komputera podczas codziennego korzystania z internetu. ESET Internet Security **zawiera renomowany silnik antywirusowy NOD32**.

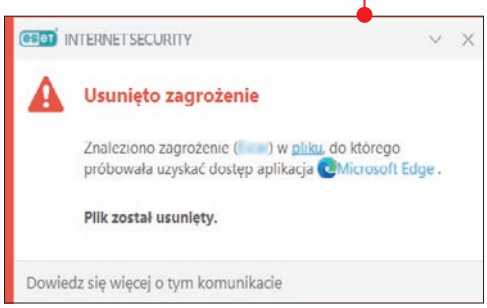
ESET Internet Security chroni przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania: wirusami, zagrożeniami szyfrującymi (ransomware) oraz między innymi robakami i programami szpiegującymi. Zapewnia ochronę bankowości internetowej i płatności online. ESET Internet Security ma moduł kontroli rodzicielskiej chroniący dzieci przed nieodpowiednimi treściami w internecie. Zabezpiecza także urządzenia podłączone do Wi-Fi.

Oto funkcje i możliwości pakietu ESET Internet Security, na które warto zwrócić uwagę.

ANTYWIRUS I ANTYSPYWARE

ESET zapewnia proaktywną ochronę przed wszelkiego typu zagrożeniami, zarówno znanymi, jak również nowymi, dotąd nierozpoznanymi.

Oprogramowanie chroni twój komputer i powstrzymuje rozprzestrzenianie się infekcji.



OCHRONA OPARTA NA CHMURZE

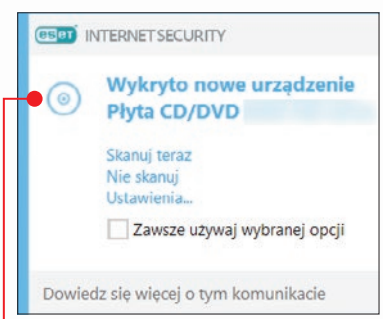
Ochrona oparta na chmurze przyspiesza skanowanie komputera w poszukiwaniu wirusów dzięki wykorzystaniu białych list bezpiecznych plików. Listy te powstają na bazie opartego na chmurze systemu reputacyjnego ESET Live Grid, budowanego dzięki informacjom dostarczanym przez użytkowników produktów ESET. Umożliwia natychmiastowe reagowanie i ochronę przed najnowszymi zagrożeniami.

KONTROLA DOSTĘPU DO URZĄDZEŃ

Funkcja kontroli dostępu do urządzeń automatycznie wykrywa wszystkie nośniki wymienne, skanuje i zapobiega próbom kopiowania prywatnych danych. Umożliwia zablokowanie korzystania z nośników CD, DVD, USB oraz zewnętrznych dysków twardych.

ZAAWANSOWANE UCZENIE MASZYNOWE

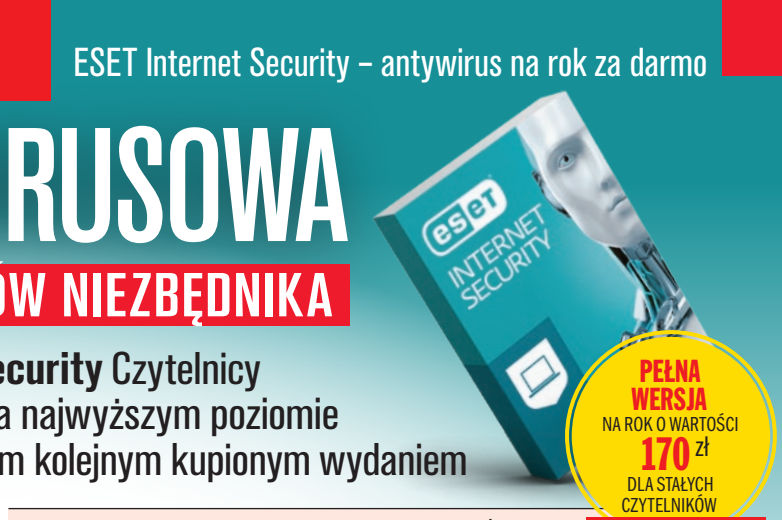
Oprogramowanie ESET wykorzystuje podczas swojego działania uczenie maszynowe (zarówno podczas analizy w chmurze, jak i na komputerze użytkownika). Dzięki temu program potrafi wykryć zaawansowane i niezidentyfikowane do tej pory wirusy i robi to bez wpływu na wydajność chronionego komputera.



LEKKOŚĆ

ESET Internet Security nie obniża wydajności chronionego komputera. Działa sprawnie nawet na słabszych komputerach ze starszymi systemami operacyjnymi.

Dzięki lekkim aktualizacjom silnika detekcji nie zmniejsza też przepustowości łącza internetowego.



Kody dla Czytelników i zasady akcji

Akcja trwa przez sześć numerów Niezbędnika: od wydania 5/2019 do 4/2020. Klucze do ESET Internet Security pobieramy z KS+ z e-wydania Niezbędnika. Klucze zapewniają ochronę przez dwa miesiące, dając łącznie ochronę na rok.

Uwaga! Kolejny kod należy wpisać do programu w dniu wygaśnięcia poprzedniego.

1. Zaloguj się na **ksplus.pl** i zarejestruj klucz nadrukowany na płycie z wydania papierowego lub kup e-wydanie.
2. Kliknij na **Moja półka** i na okładkę tego numeru Niezbędnika.
3. Kliknij na **Programy**, znajdź pozycję **ESET Internet Security**.
4. Kliknij na **Opis instalacji** i na **Wyświetl kod**.

Pomoc techniczna dotycząca wyłącznie programu ESET Internet Security jest świadczona przez firmę DAGMA, dystrybutora rozwiązań ESET w Polsce, w dni robocze: **od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00–18.00**, drogą e-mailową pod dedykowanym adresem **gazeta@dagma.pl**

OPTYMALIZACJA NA ROK 2020

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 130 zł

ZESTAW NARZĘDZI DO POPRAWIANIA WYDAJNOŚCI I PRYWATNOŚCI WINDOWS

Ashampoo WinOptimizer 2020

Licencja: **PEŁNA WERSJA** DVD-KOD: **009** Rejestracja: **TAK**
Język: **polski** Internet: **ashampoo.com**

- kontrola prywatności w Windows 10
- usuwa ślady internetowe
- optymalizuje rejestr i autostart systemu
- testy wydajnościowe dysków

WinOptimizer w najnowszym wydaniu na rok 2020 to kompleksowy zestaw 23 narzędzi do poprawiania wydajności Windows i zabezpieczania prywatności.
Program usprawnia system, sprząta rejestr, ułatwia porządkowanie autostartu, ma narzędzie do skutecznego odinstalowywania zbędnych programów. Zawiera antyszpiegowski moduł AntiSpy, usuwa ślady przeglądania internetu i pozwala kontrolować ustawienia prywatności w Windows 10, między innymi wyłączyć telemetrię (funkcję śledzenia użytkownika). Umożliwia też szyfrowanie i zabezpieczanie hasłem ważnych plików, a także nieodwracalne wymazywanie danych.
Do dyspozycji mamy też między innymi narzędzia do odzyskiwania skasowanych plików, do sprawdzania stanu dysków i wyświetlania szczegółowych informacji o konfiguracji komputera.

SZYBKA ANALIZA

1 By zacząć skanowanie, w głównym oknie klikamy na **Analiza**.

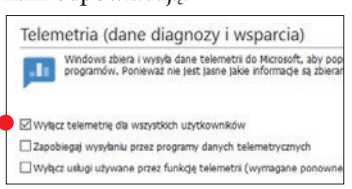
2 Skanowanie może zająć chwilę. Na koniec program wyświetla podsumowanie ●. Klikamy na **Optymalizuj**, by naprawić wszystkie błędy naraz.

MODUŁY PROGRAMU

WinOptimizer to bardzo wiele narzędzi w jednym. Są to kolejno: **Przegląd A**, **Poprawa wydajności B**, **Ustawienia Windows C**, **Analiza systemu D**, **Narzędzia plikowe E**. Klikając na **F**, zobaczymy wygodne okno z wszystkimi modułami programu.

KONTROLA PRYWATNOŚCI

Ustawienia dotyczące prywatności znajdziemy, klikając na **Ustawienia Windows C**, a potem na **AntiSpy** oraz na **Kontrola prywatności Win 10**. Następnie przeglądamy opcje i zaznaczamy ustawienia ●, które nam odpowiadają.



MENEDŻER DYSKÓW

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 200 zł

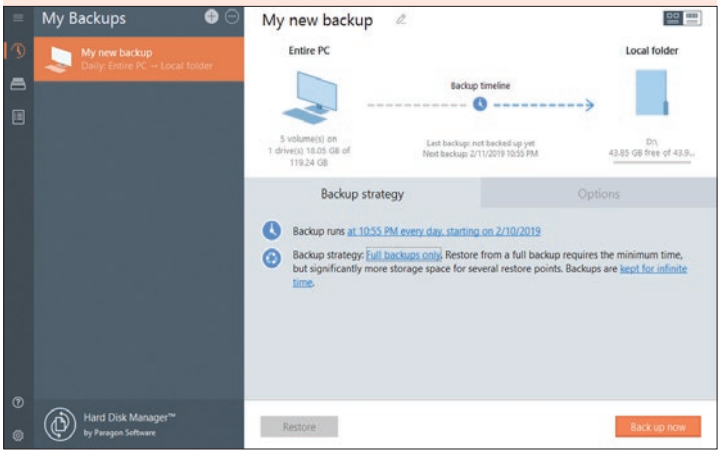
PROGRAM TRZEBA AKTYWOWAĆ DO 31.08.2020

MARKOWY PROGRAM DO ZARZĄDZANIA DYSKAMI I DO KOPII ZAPASOWYCH

Paragon Hard Disk Manager 17

Licencja: **PEŁNA WERSJA** DVD-KOD: **067** Rejestracja: **TAK**
Język: **angielski** Internet: **paragon-software.com**

- zarządza partycjami
- tworzy kopie zapasowe
- przywraca dane z kopii
- bezpowrotnie wymazuje dane

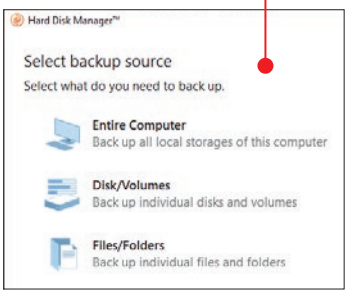


Pełna wersja markowego programu do zarządzania dyskami w komputerze. **Hard Disk Manager** zawiera moduły ●:

- **Backup & Recovery** do tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych (dane możemy przywracać z kopii zapasowych, w tym cały dysk twardy lub jego partycje, pojedyncze pliki lub foldery),
- **Disks & Volumes**, który pozwala zarządzać partycjami dysku twardego i jego strukturą.

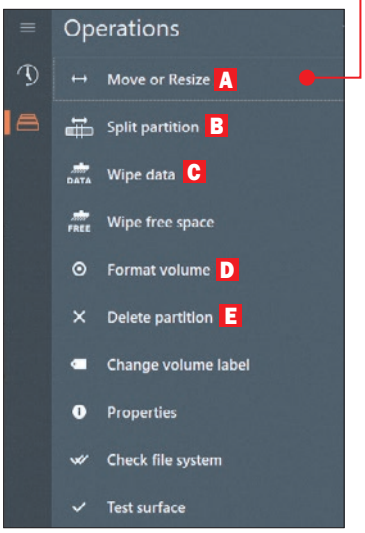
KOPIE ZAPASOWE

W oknie Backup & Recovery, po kliknięciu na **Backup source**, możemy wybrać, co chcemy zabezpieczyć, tworząc kopię: całą zawartość komputera, określony dysk lub partycję czy też pliki i foldery ●. Potem postępujemy według wskazówek kreatora.



OPERACJE NA DYSKU

Po wybraniu modułu Disks & Volumes w oknie programu zobaczymy nośniki dostępne w naszym komputerze. Kiedy zaznaczymy dysk lub partycję, z lewej strony okna pokażą się dostępne funkcje ●. Możemy między innymi przesuwać partycje i zmieniać ich rozmiar **A**, wydzielać nowe partycje **B**, wymazywać dane **C**, formatować dyski **D** i kasować partycje **E**.



EDYCJA DOKUMENTÓW

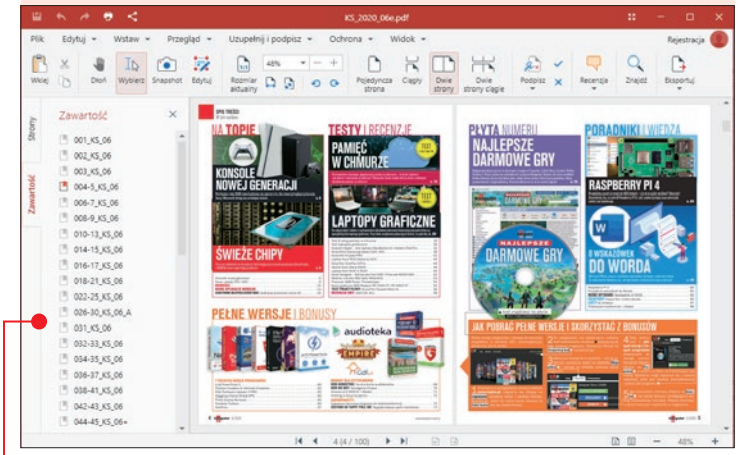
PEŁNA WERSJA NA ROK O WARTOŚCI 132 zł

PAKIET BIUROWY
OfficeSuite Personal 4

PROGRAM TRZEBA AKTYWOWAĆ DO 31.08.2020

Licencja: **PEŁNA WERSJA** DVD-KOD: **065 / 066** (32- / 64-BIT)
Język: **polski** Internet: **officesuite.com** Rejestracja: **TAK**

- kompletny pakiet programów biurowych
- zawiera narzędzia do edycji dokumentów
- wygodny i estetyczny interfejs



Pakiet biurowy **OfficeSuite** to alternatywa dla pakietu Microsoft Office udostępniona Czytelnikom Niezbędnika w prezencie. Zawiera takie programy biurowe, jak: edytor tekstu (**Documents**), arkusz kalkulacyjny (**Sheets**), narzędzie do przeglądania i konwersji PDF (**PDF Extra**), program do prezentacji multimedialnych (**Slides**), klient poczty elektronicznej wraz z kalendarzem (**Mail**). Pakiet obsługuje dokumenty w formatach Microsoft Office, czyli między innymi DOCX, XLSX, PPTX, a także OpenDocument (ODT, ODS, ODP) i inne często używane, jak ZIP, CSV, RTF. OfficeSuite oprócz tego, że ma wersję na Windows, działa również jako aplikacja na Androida i iOS. Użytkownicy na swoje dokumenty dostają 50 GB przestrzeni w chmurze producenta.

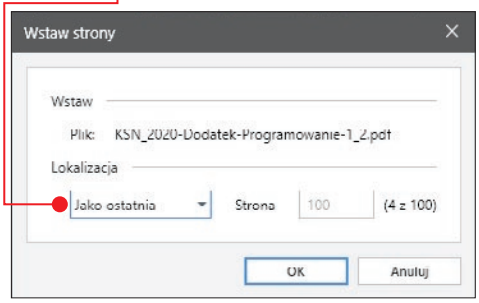
ŁĄCZYMY DOKUMENTY PDF

Narzędzie do edycji dokumentów PDF to coś, co wyróżnia ten pakiet biurowy. Poznajmy je i zobaczmy, jak połączyć kilka PDF-ów w jeden.

1 Uruchamiamy PDF Extra. Klikamy na przycisk **Przeglądaj**, by wybrać pierwszy z dokumentów.

2 Po wczytaniu pierwszego dokumentu klikamy na **Wstaw**, wybieramy **Strona** i **Z pliku...**. Wskazujemy dokument, który chcemy dołączyć, i klikamy na **Otwórz**.

3 W nowym oknie określamy lokalizację dołączanego PDF-a (na przykład za ostatnią stroną pierwszego) i klikamy na **OK**. Gotowe! Dokumenty zostały połączone. Wystarczy zapisać nowy plik. **aż**



Polska wersja językowa

Po uruchomieniu programu klikamy na **Settings** i na **General Preferences**. W polu **Display Language** wybieramy **Polish [Polski]**. Klikamy na **OK** i restartujemy program.

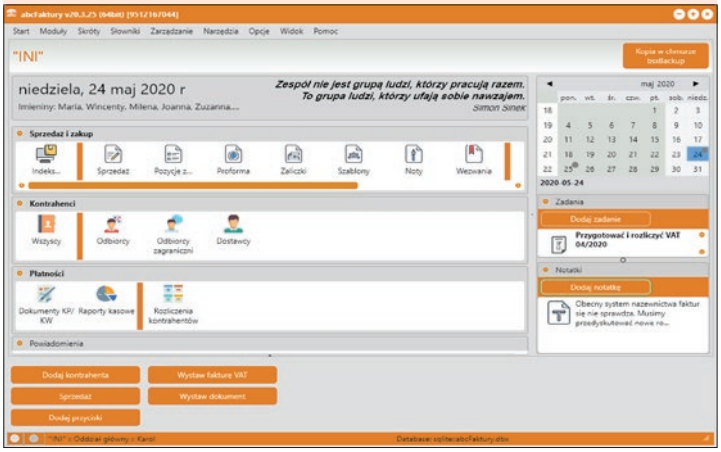
PROWADZENIE FIRMY

PEŁNA WERSJA NA ROK O WARTOŚCI 72 zł

PROGRAM DO WYSTAWIANIA FAKTUR
abcFaktury Professional

Licencja: **PEŁNA WERSJA** DVD-KOD: **004**
Język: **polski** Internet: **abcfaktury.binsoft.pl** Rejestracja: **TAK**

- dla mikroprzedsiębiorców i większych firm
- generuje różne rodzaje faktur
- zawiera bazy produktów i kontrahentów



abcFaktury to pełna wersja programu do wystawiania faktur. Pozwala wygenerować wszelkiego rodzaju faktury (między innymi faktury VAT, pro forma, WNT, zaliczki, korekty) i rachunki, umożliwia również drukowanie paragonów na drukarkach fiskalnych. W programie można ponadto prowadzić magazyn i generować WZ, PZ, MM, RW, BL lub korzystać jedynie z prostego indeksu produktów. abcFaktury obsługuje korespondencję i wspiera JPK. Oprócz zamieszczonej na płycie wersji na Windows program ma też edycję na komputery Mac – wersję na macOS znajdziemy w KŚ+.

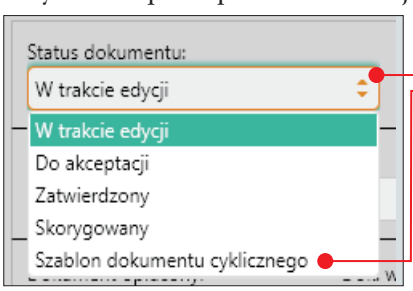
Obsługa aplikacji przypomina korzystanie z bazy danych i już po wystawieniu kilku faktur docenimy taki interfejs abcFaktury. Moduł kopii zapasowych dba o wykonywanie kopii bezpieczeństwa wprowadzonych danych w wybranej przez nas lokalizacji.

WZORCE I ZMIANA STATUSU FAKTURY

1 W oknie abcFaktury klikamy na **Sprzedaż**, by wyświetlić listę faktur.

2 Klikamy na polecenie **Wystaw fakturę VAT** lub dwukrotnie na wpis z wprowadzoną już wcześniej fakturą.

3 Otworzy się okno **Dokument sprzedaży**. Status faktury znajduje się w polu **Status dokumentu**. Zmienimy go, wybierając z listy odpowiednią pozycję.



4 Gdy zaznaczymy, utworzymy wzór faktury, która będzie wystawiana cyklicznie, na przykład co miesiąc. Status **Zatwierdzony** oznacza, że faktura została zaksięgowana i trafiła do obiegu. **kż**

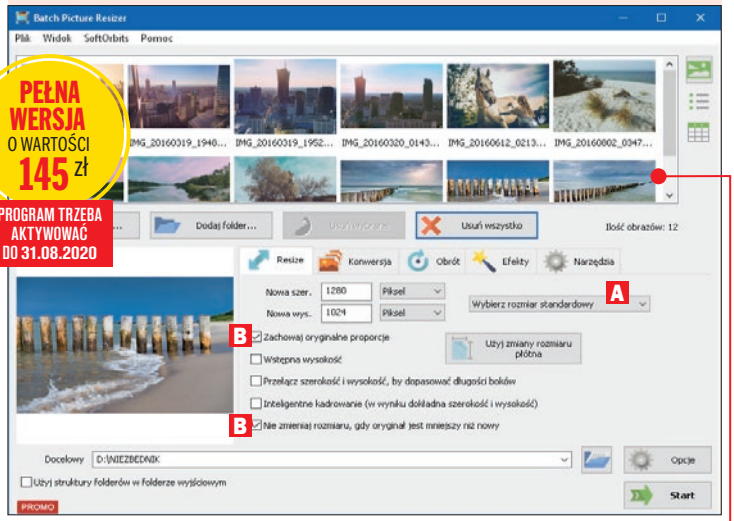
KONWERSJA OBRAZÓW

SERYJNA ZMIANA ROZMIARÓW OBRAZÓW

Batch Picture Resizer 9

Licencja: **PEŁNA WERSJA** DVD-KOD: **014** Rejestracja: **TAK**
Język: **polski** Internet: **softorbits.com**

- intuicyjny estetyczny interfejs
- szybka zmiana rozmiaru wielu obrazów
- szybka konwersja formatów plików
- możliwość dodania znaku wodnego



Batch Picture Resizer to wygodny program pozwalający szybko zmienić rozmiar wielu obrazów jednocześnie. Możemy również masowo przekonwertować oryginalny format pliku na inny. Narzędzie wspiera wszystkie popularne formaty graficzne, jak BMP, GIF, JPEG, PNG, PCX, TGA, TIFF, a także pozwala przeprowadzić konwersję zdjęć zapisanych jako RAW. Oprócz tego możemy do serii obrazów dodać znak wodny lub tekst, automatycznie dostroić barwy czy zmienić kolorystykę na odcienie szarości. Możemy też zmodyfikować nazwy plików. Batch Picture Resizer integruje się z menu kontekstowym systemu Windows.

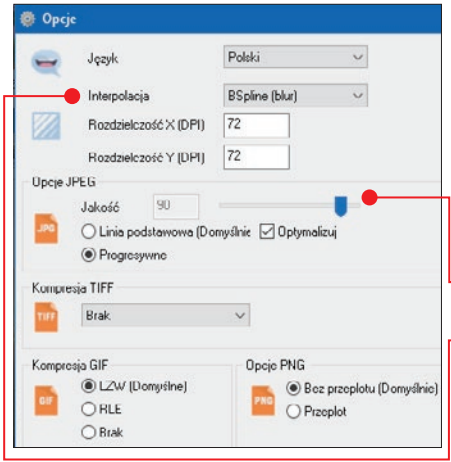
ZMIENIAMY ROZMIAR WIELU OBRAZÓW

1 Uruchamiamy program, a następnie klikamy na **Dodaj pliki** lub **Dodaj folder**. Miniatury wczytanych obrazów zostaną wyświetlone w oknie ●.

2 Określamy docelowy rozmiar obrazów – możemy wybrać jeden z formatów z rozwijanej listy **A**. Na dole okna wskazujemy docelowy folder na pliki.

3 Zaznaczamy **B**, aby zachować proporcje boków oraz aby mniejsze obrazy nie były powiększane.

4 Klikamy na **Opcje**, by określić parametry konwersji – na przykład jakość zapisu JPEG ● oraz metodę interpolacji ●, czyli w jaki sposób będą przetwarzane piksele podczas zmiany rozmiaru obrazu. Klikamy na **OK**, a potem na **Start**. **aż**



ZARZĄDZANIE MUZYKĄ

NAGRYWA, EDYTUJE, OPISUJE I ORGANIZUJE MUZYKĘ

Ashampoo Music Studio 2019

Licencja: **PEŁNA WERSJA** DVD-KOD: **008** Rejestracja: **TAK**
Język: **polski** Internet: **ashampoo.com**

- dzielenie i miksowanie zawartości plików muzycznych
- wyciąganie audio z plików wideo
- przyjazny interfejs użytkownika

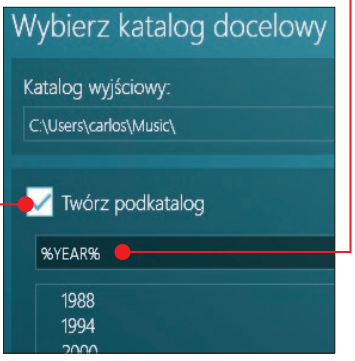
Ashampoo Music Studio 2019 to wygodny w obsłudze program, który zastępuje wiele pojedynczych narzędzi do zarządzania muzyką. Zawiera edytor okładek, mikser muzyki, generator playlist, nagrywarkę dźwięków i konwerter płyt CD.
W głównym oknie aplikacji mamy dokładnie wyszczególnione działania, z jakich możemy skorzystać. Wystarczy wybrać jedno z nich, a potem postępować według instrukcji widocznych na ekranie.

SORTOWANIE MUZYKI

Czasem zdarza się, że nasza kolekcja audio zebrana jest w jednym dużym folderze, a warto byłoby ją rozdzielić na katalogi według nazw albumów. Albo też posortowane już utwory chcemy uporządkować inaczej. Zobaczmy, na co w tym zakresie pozwala nam Music Studio 2019.

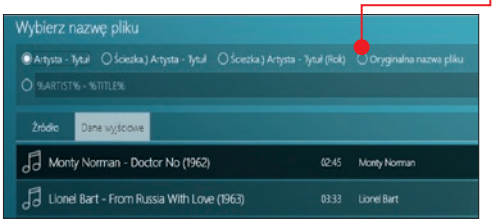
1 Uruchamiamy narzędzie **Organizuj**. Do okna aplikacji przeciągamy pliki z muzyką lub foldery z Eksploratora Windows. Ikony kosza usuną te, których nie chcemy sortować. Klikamy na **Dalej** i **Dalej**.

2 Zaznaczamy pole wyboru ●, a z listy **Dodaj obszar ustalony** wybieramy elementy, które utworzą wzorzec nazwy folderu wynikowego. Na przykład ● posortuje albumy według daty ich wydania. Klikamy na **Dalej**.



3 Tak samo postępujemy dla nazw plików. Opcja ● pozostawi nazwy utworów niezmienione.

4 Klikamy na **Dalej**, a potem na **Otwórz katalog wyjściowy**, by podejrzeć wyniki sortowania. **aż**



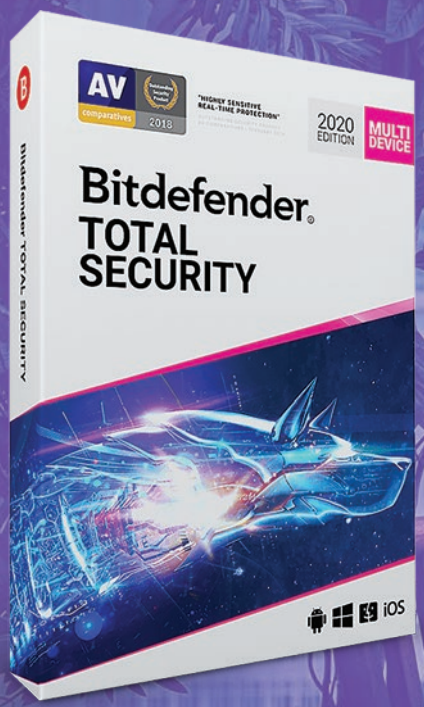
Bitdefender®

Tego używają eksperci

KOD PROMOCYJNY:

TN2020

-30%



iOS

Kompleksowa ochrona
Windows, macOS, Android i iOS

Wejdź na stronę **bitdefender.pl/kstn**
i skorzystaj z **30% rabatu**
na zakup Bitdefender Total Security

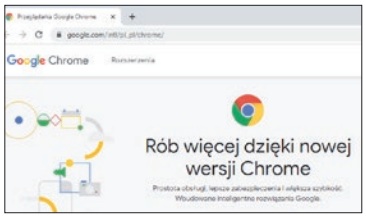
Promocja trwa do 31 lipca 2020
Regulamin dostępny na stronie bitdefender.pl/regulaminy

Oficjalny dystrybutor produktów Bitdefender w Polsce
Marken Systemy Antywirusowe, ul. Jana Hieronima Derdowskiego 7, 81-369 Gdynia, tel. +48 58 667 49 49
www.marken.com.pl, kontakt@marken.com.pl

20 NAJLEPSZYCH PROGRAMÓW NA 20 LAT NIEZBĘDNIKA

CHROME 81

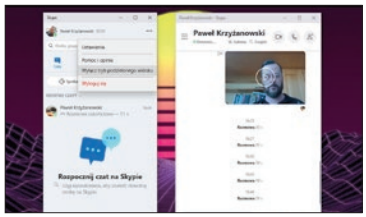
Najpopularniejsza na świecie przeglądarka internetowa opracowana przez Google. To od jej instalacji zaczynamy zwykle korzystanie z nowego komputera. Ma wbudowane inteligentne rozwiązania Google, jest szybka i wygodna.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **020/021** (32-/64-BIT), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **google.com**

SKYPE 8.59

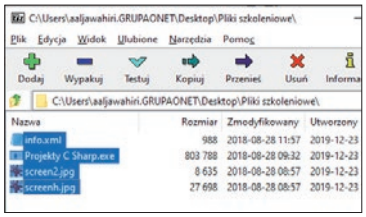
Skype jest najpopularniejszym komunikatorem na komputer. Oprócz najbardziej znanych funkcji, jak wieloosobowe i prywatne wideorozmowy i czaty, oferuje też udostępnianie ekranu, rozmycie tła, przesyłanie plików, nagrywanie wideokonferencji, wiadomości wideo.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **072**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **skype.com**

7-ZIP 19

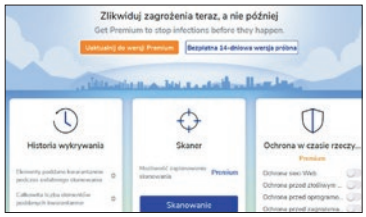
Najbardziej lubiany darmowy kompresor plików. Działa szybko, umożliwia szyfrowanie tworzonych archiwów i zabezpieczanie ich hasłem. Obsługuje pliki 7Z, ZIP, RAR, CAB, ISO, ARJ i inne. Dodaje swoje opcje do menu kontekstowego.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **001/002** (32-/64-BIT), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **7-zip.org**

MALWAREBYTES 4.1

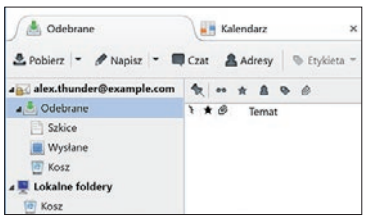
Jeden z najbardziej znanych skanerów do wykrywania i usuwania szkodliwego oprogramowania, także niechcianych dodatków instalujących się po cichu z innymi potrzebnymi programami. Stanowi uzupełnienie podstawowej ochrony antywirusowej.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **058**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **pl.malwarebytes.com**

THUNDERBIRD 68.7

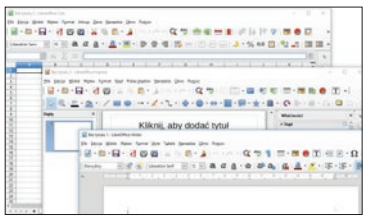
Najpopularniejszy bezpłatny desktopowy program pocztowy do obsługi poczty e-mail. Thunderbird obsługuje wiele skrzynek pocztowych – daje wygodny dostęp w jednym oknie do e-maili z różnych kont. Pozwala też na import poczty z innych programów.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **076/077** (32-/64-BIT), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **thunderbird.net**

LIBREOFFICE 6.4.3

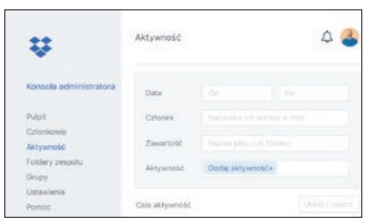
LibreOffice to darmowy pakiet biurowy. Odczytuje i zapisuje pliki w formacie Microsoft Office. Zawiera edytor tekstu Writer, arkusz kalkulacyjny Calc, edytor prezentacji Impress, edytor grafiki Draw, program do formuł matematycznych Math i do baz danych – Base.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **054/055** (32-/64-BIT), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **pl.libreoffice.org**

DROPBOX 97

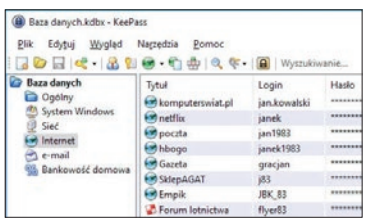
Jeden z najwygodniejszych dysków online. Oferuje bezpłatnie 2 GB miejsca na dane, synchronizację i dostęp na trzech urządzeniach, udostępnianie folderów i linków, Dropbox Spaces (nowe funkcje ułatwiające organizację danych), 30-dniowe odzyskiwanie.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **026**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **dropbox.com**

KEEPASS 2.45 + PL

Program do bezpiecznego przechowywania haseł, PIN-ów i innych poufnych informacji w komputerze. Dane są silnie szyfrowane – dostęp do nich możliwy wyłącznie po podaniu ustalonego przez nas hasła głównego lub/i pliku klucza. Działa też w trybie przenośnym.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **042/045** (PL), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **keepass.info**

IRFANVIEW 4.54 + PL

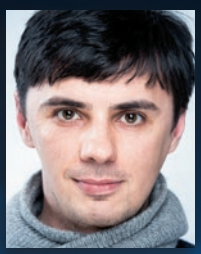
Najlepsza darmowa przeglądarka grafiki, ma też wszystkie najbardziej potrzebne narzędzia edycyjne. Pozwala między innymi na kadrowanie zdjęć, rozmywanie ich fragmentów, konwertowanie, zmianę rozmiaru, przetwarzanie wsadowe (wielu plików naraz).

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **037/038/039** (32-/64-BIT/PL), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **irfanview.com**

CCLEANER 5.66

Znany program do oczyszczania komputera. Usuwa pliki śmieci. Ma moduły do zarządzania autostartem, odinstalowywania i aktualizacji programów, wyszukiwania duplikatów, czyszczenia rejestru Windows, analizowania zajętości dysku.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **019**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **ccleaner.com**

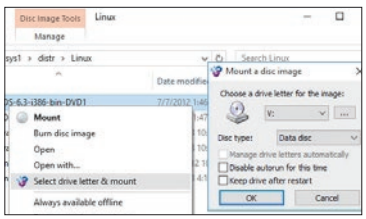


Mariusz Michalski
szef programowy
Niezbędnika

W maju 2020 Niezbędnik ukończył 20 lat. W redakcji wiemy, że nasi Czytelnicy to osoby zainteresowane nowymi technologiami, które chcą **WIEDZIEĆ, JAKIE DARMOWE PROGRAMY SĄ NAJLEPSZE I JAK Z NICH KORZYSTAĆ.** A jakie darmowe programy na Windows są najlepsze w 2020 roku? Oto nasz aktualny TOP 20

WINCDEMU 4.1

Prosty w obsłudze emulator napędów CD/DVD/Blu-ray rozwijany jako wolny od reklam projekt Open Source. Pozwala utworzyć nielimitowaną liczbę wirtualnych napędów, w których możemy montować obrazy płyt. Obsługuje: ISO, CUE, NRG, MDS/MDF, CCD, IMG.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **083**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **wincdemu.sysprogs.org**

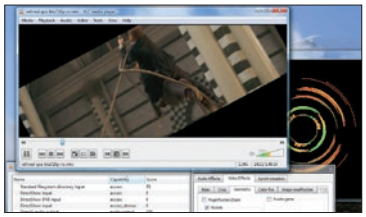
SPOTIFY DESKTOP 1.1

Odtwarzacz znanego serwisu muzycznego w wersji na komputery. Spotify umożliwia słuchanie ogromnej biblioteki muzyki z całego świata przez internet, a utwory dobiera zgodnie z naszymi upodobaniami. Udostępnia gotowe playlisty i pozwala tworzyć własne.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **074**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **spotify.com**

VLC MEDIA PLAYER 3

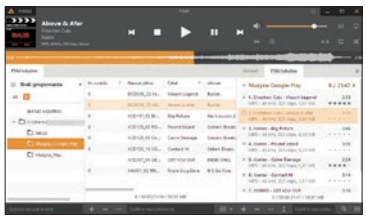
Najlepszy odtwarzacz multimedialny. Obsługuje bez problemów większość formatów wideo, odtwarza DVD, CD-Audio, VCD i strumienie internetowe. Obsługuje napisy do filmów, skórki, rozszerzenia. Potrafi otwierać niekompletne pliki multimedialne.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **080/081** (32-/64-BIT), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **videolan.org**

AIMP 4.60

Popularny odtwarzacz muzyki – jest lekki, obsługuje wszystkie liczące się formaty audio, ma łatwy w obsłudze i dobrze wyglądający interfejs (pełnowymiarowy i minimalny), obsługuje playlisty w kartach, radio internetowe i pozwala na zarządzanie biblioteką muzyki.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **006**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **aimp.ru**

GIMP 2.10.18

Najlepszy darmowy program do edycji i tworzenia grafiki. Umożliwia retusz i zaawansowaną obróbkę zdjęć, pracę na warstwach, rysowanie, skalowanie oraz nanoszenie filtrów i efektów. Możliwości programu możemy rozszerzać, instalując dodatki.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **033**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **gimp.org**

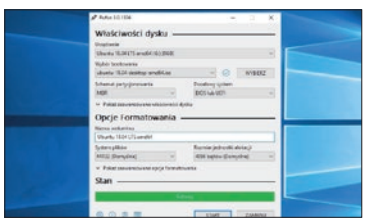
AUDACITY 2.3 + LAME MP3

Najlepszy edytor audio. Ma funkcje wycinania, wklejania, kopiowania, przesuwania w czasie, regulowania tempa, wyrównywania poziomu głośności, miksowania ścieżek i dodawania efektów. Aby eksportować dźwięk do MP3, trzeba wczytać enkoder LAME MP3.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **010/011** LAME MP3, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **audacityteam.org**

RUFUS 3.9

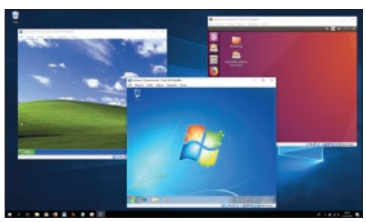
Najlepsze narzędzie do tworzenia instalacyjnych nośników USB i formatowania przenośnych pamięci USB. Pozwala utworzyć instalacyjny nośnik z ISO z obrazem płyty instalacyjnej Windows lub Linuxa. Potrafi przywracać oryginalną pojemność pendrive'a.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **071**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **rufus.ie**

VIRTUALBOX 6.1.6

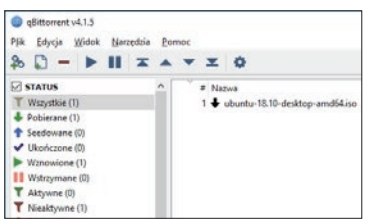
Najpopularniejszy bezpłatny program do tworzenia maszyn wirtualnych umożliwiających uruchamianie w Windows innych systemów operacyjnych – Linuxów czy różnych wersji Windows (systemy działają w osobnym oknie, tak jak zwykłe programy).



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **079**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **virtualbox.org**

QBITTORRENT 4.2.5

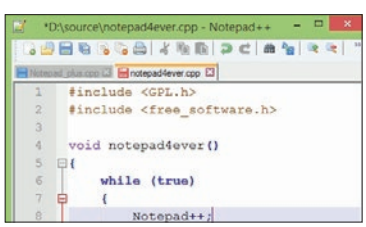
Program do pobierania i wysyłania przez sieć BitTorrent plików (takich jak filmy, muzyka, programy). Ma prosty interfejs i wbudowaną wyszukiwarkę ułatwiającą przeszukiwanie serwisów z plikami .torrent. Umożliwia ustalanie limitów połączeń i szybkości transferu.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **069/070** (32-/64-BIT), Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **qbittorrent.org**

NOTEPAD++ 7.8.6

Jeden z najpopularniejszych bezpłatnych edytorów kodu dla programistów i webmasterów. Jest wyposażony w wiele udogodnień do pisania i edytowania kodu źródłowego, skryptów, stron internetowych. Podświetla składnię, obsługuje autouzupełnienie kodu.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **064**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **notepad-plus-plus.org**

NAJLEPSZE PROGRAMY
DO AKTUALIZACJI STEROWNIKÓW

Aktualne sterowniki to podstawa – bez nich system nie pracuje stabilnie, a my nie możemy w pełni wykorzystać potencjału sprzętu. Dzięki programom z tego działu można **W KILKA KLIKNIĘĆ ZAKTUALIZOWAĆ WSZYSTKIE STEROWNIKI W KOMPUTERZE**

Zdaniem autora

EFEKTYWNE AKTUALIZOWANIE

Najszybszym i najpewniejszym sposobem aktualizacji sterowników jest skorzystanie ze specjalnych programów. Pozwalają one szybko znaleźć najnowsze wersje, także takie z certyfikatem stabilności od Microsoftu. Może się zdarzyć, że programy różnią się zestawem obsługiwanego sprzętu.

Krzysztof Dziedzic

	Snappy Driver Installer Origin DVD-KOD: 073	Driver Booster DVD-KOD: 022	Driver Easy Lite DVD-KOD: 023	Driver Talent Free DVD-KOD: 024	DriverMax DVD-KOD: 025
Automatyczne wyszukiwanie aktualizacji	✔*	✔	✔	✔	✔
Tworzenie punktu przywracania	✔	✔	✘	✘	✔***
Sterowniki z certyfikatem	✔**	✔	✔	✔	✔
Instalacja starszej wersji sterownika	✔	✘	✘	✔	✘
Instalacja wielu sterowników naraz	✔	✔	✔	✔	✘

* Tylko po pobraniu całej bazy na dysk; ** Nie wszystkie sterowniki z certyfikatem; *** Ręczne tworzenie punktu przywracania, brak automatycznego procesu.

ROZBUDOWANE NARZĘDZIE DO STEROWNIKÓW

Snappy Driver Installer Origin to narzędzie do aktualizowania przestarzałych i instalowania brakujących sterowników do podzespołów komputera dla systemu Windows. Program wyszukuje, pobiera z internetu i instaluje drivery dopasowane do komponentów komputera. Snappy Driver jest rozwijany jako projekt Open Source. Nie wymaga instalacji i działa od razu po uruchomieniu. Możemy zdecydować, w jaki sposób chcemy korzystać z programu. Do wyboru jest na przykład tryb aktualizacji przez internet – po przeskanowaniu naszego komputera zostaną pobrane potrzebne nam sterowniki. Ciekawą opcją jest możliwość pobrania obszernego archiwum ze sterownikami. Razem z programem możemy je umieścić na nośniku USB, by móc za jego pomocą aktualizować komputery, które na przykład nie mogą połączyć się z siecią ze względu na brak odpowiednich driverów.

PRZYGOTOWUJEMY NOŚNIK USB

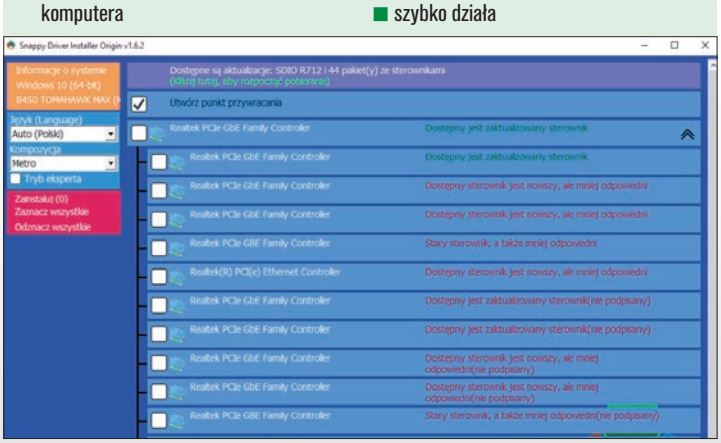
Jeśli jeden z naszych komputerów nie może nawiązać połączenia z internetem i powodem mogą być uszkodzone sterowniki, warto skorzystać z programu Snappy Driver Installer Origin. Nie musimy pobierać ogromnego archiwum ze wszystkimi driverami. Wystarczy tylko odpowiednia paczka z komponentami sieciowymi.

POZWALA AKTUALIZOWAĆ STEROWNIKI NA KOMPUTERACH BEZ INTERNETU

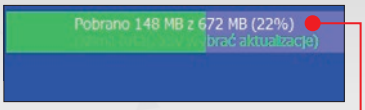
Snappy Driver Installer Origin 1.6.2

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **073** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **sdi-tool.org**

- sprawdza wszystkie podzespoły komputera
- tworzy nośnik z bazą sterowników
- szybko działa

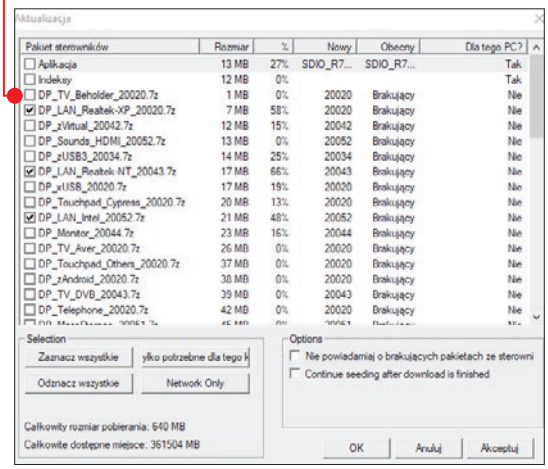


1 Po uruchomieniu programu potwierdzamy licencję i na następnym ekranie wybieramy opcję **Pobierz tylko sterowniki sieciowe**.

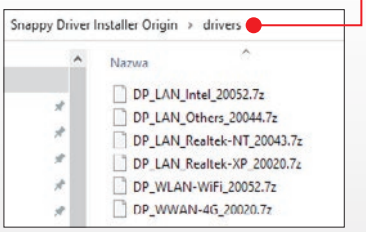


2 Pobieranie może potrwać dość długo w zależności od szybkości naszego łącza. Pełna paczka sterowników sieciowych zajmuje ponad 600 MB miejsca na dysku.

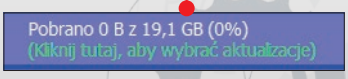
3 Po kliknięciu na pasek pobierania widać szczegółowe informacje o ściąganych driverach i w czasie rzeczywistym możemy zaznaczać sterowniki, które mają być pobrane, a usuwać przy tych, których nie chcemy. By zatwierdzić zmiany, klikamy na **Akceptuj**.



4 Po zakończeniu pobierania pliki będą znajdowały się w folderze **drivers** wewnątrz folderu programu. Kopiujemy główny folder z programem i danymi na nośnik USB. Potem na komputerze z problemami sieciowymi uruchamiamy z USB program i instalujemy aktualne drivery z pobranej paczki. Dzięki pobraniu całego pakietu sterowników sieciowych na pewno jeden z nich będzie odpowiedni.

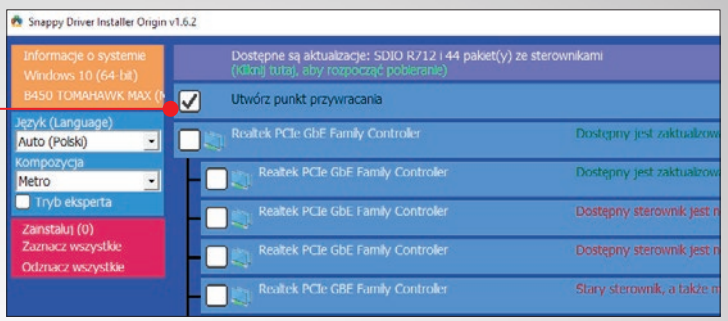


Uwaga! Pełne archiwum wszystkich sterowników, nie tylko tych sieciowych, zajmuje ponad 19 GB miejsca na dysku.



INSTALACJA STEROWNIKÓW

1 Pierwszym krokiem przed instalacją jakichkolwiek sterowników zawsze powinno być utworzenie punktu przywracania systemu. Zaznaczamy tę opcję u góry ekranu.



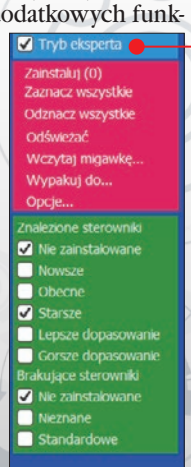
2 Następnie możemy wybrać z listy konkretne drivery, które chcemy zaktualizować, lub zdecydować się na instalację wszystkich od razu, klikając po lewej stronie na **Zaznacz wszystkie**, a następnie na **Zainstaluj**.

3 Rozpocznie się instalacja aktualizacji lub samego sterownika. Na koniec na górnym pasku pojawi się informacja o sukcesie. Po kliknięciu na zielony kafelek wybrany driver zniknie z listy do aktualizacji.

TRYB EKSPERTA

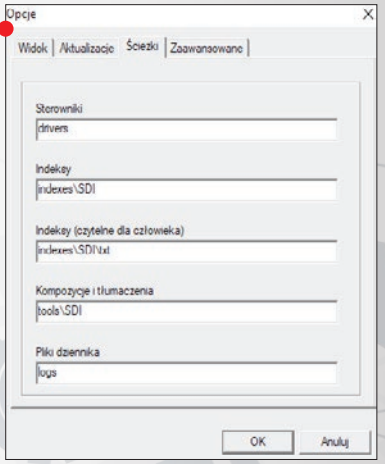
DLA ZAAWANSOWANYCH

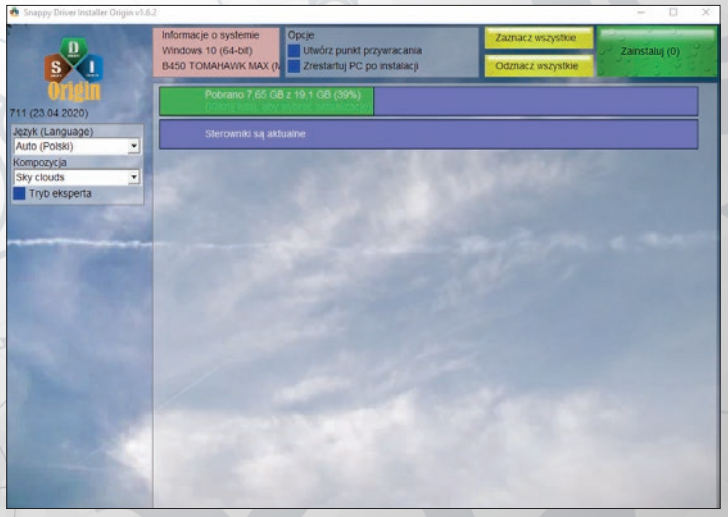
Poniżej pola wyboru motywu możemy aktywować **Tryb eksperta**. Po zaznaczeniu tej opcji uzyskamy dostęp do dodatkowych funkcji programu. Jest to menu przeznaczone dla bardziej doświadczonych użytkowników. Jedną z najbardziej przydatnych funkcji jest opcja wyboru wyszukiwania starszych sterowników.



Jest to przydatne w przypadku, gdy popsujemy coś w komputerze, instalując najnowszy sterownik, a zapomnimy utworzyć punkt przywracania systemu. Wtedy, aby rozwiązać problem, możemy odnaleźć w bazie starszą wersję tego sterownika i zainstalować go po odinstalowaniu aktualnie używanego. Po zmianie ustawień wyszukiwania należy kliknąć na **Odświeżać**.

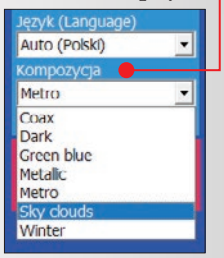
W Trybie eksperta uzyskamy również dostęp do opcji programu, gdzie możemy określić na przykład lokalizację dla pobierania nowych driverów.





MOTYWY GRAFICZNE

Możemy zmienić domyślny wygląd programu, korzystając z kilku wbudowanych motywów graficznych. Aby to zrobić, po lewej stronie ekranu, w sekcji **Kompozycja**, wybieramy jeden z dostępnych motywów i klikamy na niego. Zmienimy w ten sposób kolory okna programu oraz układ przycisków.



Fot. royyimzy/iStockphoto.com

WYGODNE I ŁATWE AKTUALIZACJE

NAJWYGODNIEJSZE NARZĘDZIE DO AKTUALIZACJI STEROWNIKÓW
Driver Booster 7.4

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **022** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **iobit.com**

- korzysta tylko z certyfikowanych sterowników
- dodatkowe tryby pracy
- możemy wybrać sterownik do instalacji

Darmowa, podstawowa wersja najpopularniejszego programu do aktualizowania przestarzałych i instalowania brakujących sterowników w komputerze z Windows. **Driver Booster** automatycznie skanuje nasz system, wykrywa nieaktualne wersje driverów i oferuje ich aktualizację. Program korzysta wyłącznie z certyfikowanych sterowników WHQL (Windows Hardware Quality Labs), czyli sprawdzonych pod kątem pełnej kompatybilności z Windows. Przed zainstalowaniem nowych driverów tworzy punkt przywracania systemu, umożliwiający w razie potrzeby powrót do stanu sprzed zmian. **Uwaga!** Instalator programu może proponować instalację dodatkowych aplikacji IObit, z której można zrezygnować w oknie kreatora instalacji.

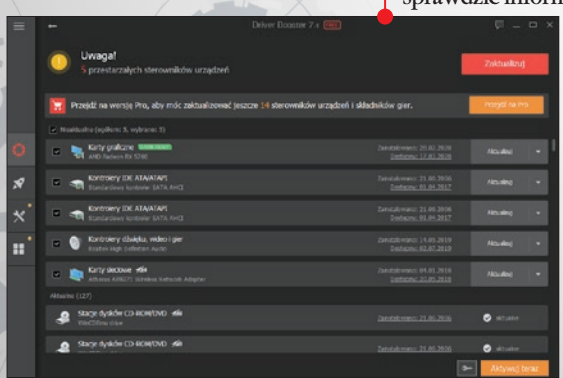
NAJNOWSZE STEROWNIKI

Korzystając z Driver Boostera, wystarczy, że mamy dostęp do internetu i od razu możemy przejść do aktualizowania.

1 W oknie programu klikamy na **Skanuj** na środku ekranu.

2 Na następnym ekranie pojawi się lista sprzętów, dla których można pobrać aktualizacje. Domyślnie zaznaczone są wszystkie elementy do zaktualizowania – wystarczy w prawym górnym rogu kliknąć na **Zaktualizuj**.

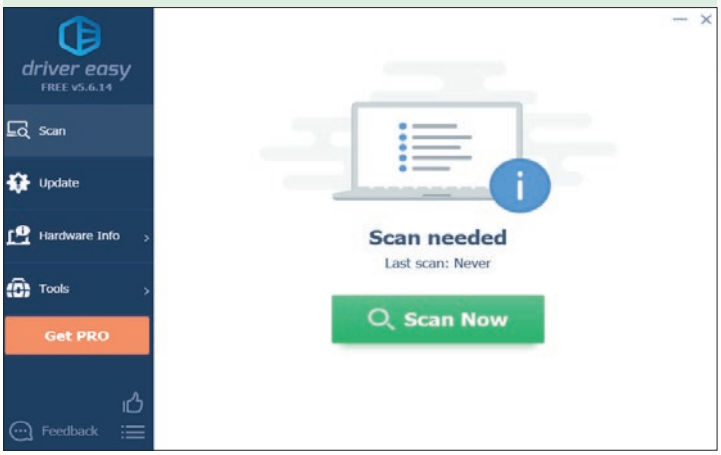
3 Możemy też wybrać sterowniki do aktualizacji. Klikając na driver prawym przyciskiem myszy, a następnie na **Szczegóły**, możemy sprawdzić informacje na jego temat. Najważniejsze dla stabilnej pracy jest to, aby nowy sterownik przeszedł test WHQL. Oznacza to, że nie stwarza problemów w Windows i jest sprawdzony. Aby rozpocząć aktualizację, klikamy na **Aktualizuj**.



ŁATWE W OBSŁUDZE NARZĘDZIE DO AKTUALIZACJI STEROWNIKÓW
Driver Easy Lite 5.6

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **023** Rejestracja: **NIE**
Język: **angielski** Internet: **drivereasy.com**

- brak możliwości wykonywania kopii zapasowej
- ograniczona szybkość pobierania
- prosty w obsłudze kreator aktualizacji

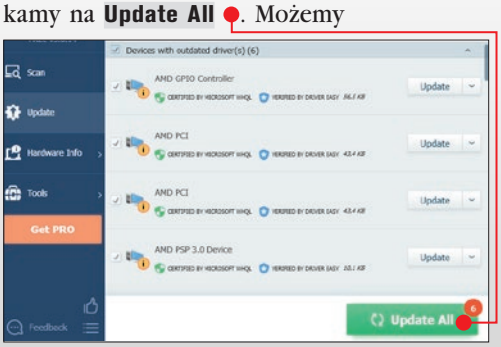


Driver Easy do wykrywania i naprawienia korzysta z własnej bazy, w której jest ponad 8 milionów różnych sterowników do urządzeń. Program automatycznie rozpoznaje, pobiera z internetu i aktualizuje drivery. Obsługa Driver Easy jest prosta i sprowadza się do skorzystania z kilku kroków kreatora. Darmowa wersja programu nie ściąga sterowników z pełną szybkością łącza. Nie umożliwia również wykonywania i przywracania kopii zapasowych zainstalowanych sterowników.

AKTUALIZUJEMY

1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu klikamy na środku okna na **Scan now**.

2 Po zakończeniu skanowania w celu aktualizacji wszystkich przestarzałych sterowników klikamy na **Update All**. Możemy też w wypadku każdego drivera z osobna wymusić instalację, poznać szczegóły, wykluczyć go z kolejnych skanowań.



3 W oknie programu z zaleceniem utworzenia punktu przywracania wybieramy opcję **Manually Create** (w darmowej wersji Driver Easy nie wykonuje punktu przywracania) i klikamy na **Continue**.

4 Rozpocznie się pobieranie, po nim wybieramy **Manually Install**, uruchamiamy plik wykonywalny i instalujemy sterownik (w zależności od podzespołu proces może nieznacznie się różnić).

Punkt przywracania

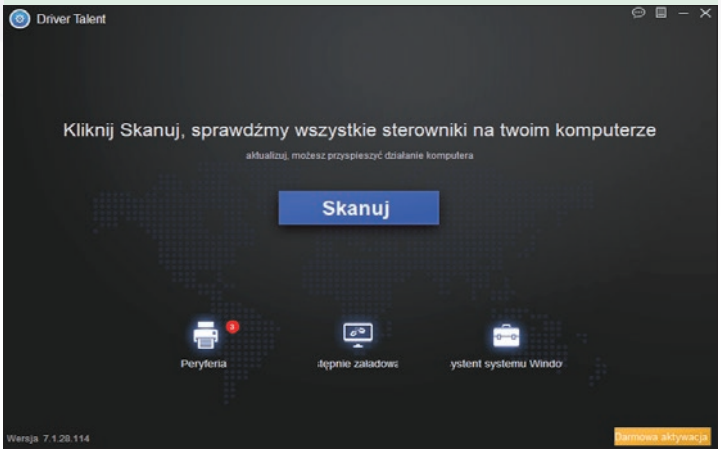
Aby utworzyć punkt przywracania systemu, wpisujemy w pole wyszukiwania Windows: **Punkt przywracania**. Uruchamiamy aplet Panelu sterowania, aktywujemy ochronę dysku systemowego i klikamy na **Utwórz**. Po nadaniu nazwy zostanie utworzony punkt, który może służyć do przywrócenia poprawnej pracy Windows.

BEZPIECZNE I SZYBKIE AKTUALIZACJE

NARZĘDZIE DO AKTUALIZACJI STEROWNIKÓW Z MOŻLIWOŚCIĄ WYKONYWANIA KOPII
Driver Talent Free 7.1

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **024** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **drivethelife.com**

- obszerna baza danych
- szybkie usuwanie sterowników
- tworzenie kopii zapasowej sterowników jednym kliknięciem



Darmowa, podstawowa wersja programu do zarządzania sterownikami do podzespołów komputera. **Driver Talent** po przeskanowaniu systemu wykrywa potencjalne problemy z driverami w naszym pececie, takie jak przestarzałe wersje, brakujące sterowniki do urządzeń, uszkodzone czy też niepasujące wersje. Pozwala pobrać prawidłowe drivery w kilku wersjach, utworzyć kopię zapasową sterowników jednym kliknięciem, a także przywrócić je z utworzonej kopii. Za pomocą tego programu możemy również całkowicie odinstalować sterowniki bez pozostawiania na dysku pozostałości po nich oraz utworzyć szczegółową listę podzespołów komputera.

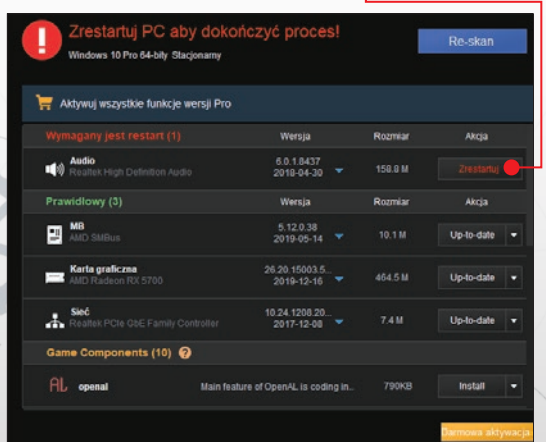
AKTUALIZACJA STEROWNIKÓW

1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu klikamy na środku okna na **Skanuj**.

2 Przy sterownikach, które warto zaktualizować, pojawia się opcja **Aktualizuj**. Po jej wybraniu rozpocznie się pobieranie i instalowanie aktualizacji. Na koniec klikamy na **Zrestartuj**, jeśli jest to wymagane.

INSTALUJEMY STARSZE WERSJE STEROWNIKÓW

1 W celu zainstalowania starszej wersji drivera, która jest nam potrzebna na przykład do pracy w systemie Windows 7, klikamy w kolumnie **Wersja** przy sterowniku, a potem wybieramy z listy wersję, którą chcemy zainstalować.

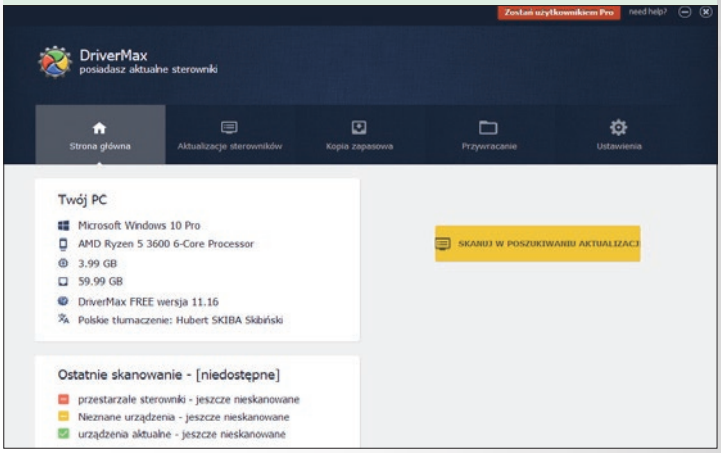


2 Następnie po prawej stronie klikamy na **Reinstaluj**.

KOMPLEKSOWE AKTUALIZOWANIE
DriverMax 11.16

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **025** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **drivermax.com**

- możliwość instalacji wielu aktualizacji jednocześnie
- wykonywanie kopii zapasowych
- ręczne tworzenie punktów przywracania

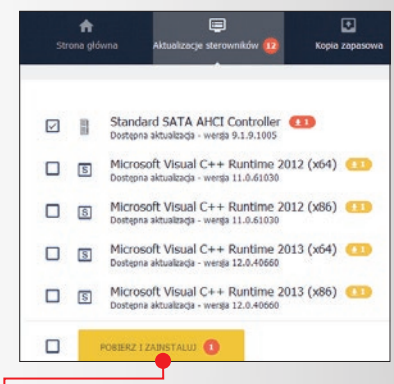


Bezpłatna, podstawowa wersja programu do aktualizowania sterowników urządzeń i tworzenia ich kopii zapasowych. **DriverMax** daje możliwość wyszukiwania sterowników do nierozpoznanych urządzeń w Windows, tworzy punkty przywracania sterowników i systemu oraz umożliwia cofanie ich do poprzedniej wersji. Darmowa wersja programu pozwala na dwie aktualizacje dziennie; nie można też w niej przeprowadzić automatycznej aktualizacji wszystkich driverów naraz.

PIERWSZE KROKI

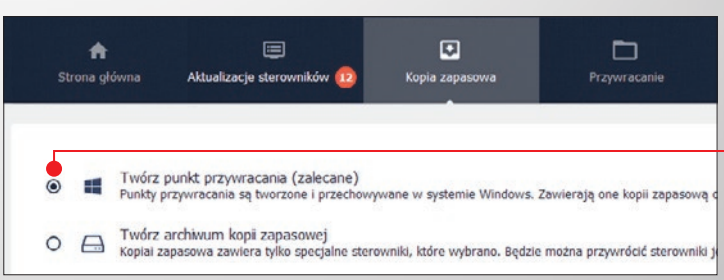
1 Przy pierwszym uruchomieniu programu z listy wybieramy język **Polish** i klikamy na **OK**.

2 Następnie klikamy na **Skanuj w poszukiwaniu aktualizacji** po prawej stronie głównego okna.



3 Po znalezieniu aktualizacji, zanim klikniemy na **Pobierz i zainstaluj**, przechodzimy do zakładki **Kopia zapasowa**, zaznaczamy opcję **Twórz punkt przywracania** i klikamy na **Dalej**.

4 Teraz przechodzimy do zakładki **Aktualizacje sterowników** i aktualizujemy ręcznie sterownik po sterowniku, zaznaczając je i klikając na **Pobierz i zainstaluj**.



NAJLEPSZE PROGRAMY DO USUWANIA SZKODNIKÓW

Łatwo jest nieświadomie zainfekować komputer szkodnikami, czy to korzystając z internetu, czy instalując potrzebne programy. **JEŚLI PROGRAM ANTYWIRUSOWY NIE WYKRYJE SZKODNIKÓW, MAMY PROBLEM.** Oto programy, które nam pomogą

Zdaniem autora

EKSTERMINACJA SZKODNIKÓW

Przedstawione tu programy wykrywają i usuwają zagrożenia pomijane przez programy antywirusowe, które nie skupiają się na drobnych, a nieraz bardzo irytujących szkodnikach. Nie należy ich bagatelizować – nie dość, że przeszkadzają, to mogą też wykradać dane i spowalniać komputer.

Krzysztof Dziedzic

	AdwCleaner DVD-KOD: 005	Emsisoft Emergency Kit DVD-KOD: 029	HitmanPro DVD-KOD: 034/035	IObit Malware Fighter DVD-KOD: 057	Malwarebytes DVD-KOD: 058/059
Możliwość pracy offline	✘	✔	✘	✔	✔
Opcja kwarantanny	✔	✔	✘	✘	✔
Wyszukiwanie programów typu PUP/PUM	✔ / ✘	✔ / ✘	✔ / ✘	✘ / ✘	✔ / ✔
Ochrona w czasie rzeczywistym	✘	✘	✘	✘	✔*
Harmonogram skanowania	✘	✘	✔	✘	✔

* Za darmo przez 14 dni, później tylko w wersji płatnej

SKROMNE NARZĘDZIE Z DUŻYMI MOŻLIWOŚCIAMI

Popularny **AdwCleaner** usuwa z przeglądarek instalujące się po cichu różne dodatki reklamowe zmieniające ich ustawienia, paski narzędziowe i innego rodzaju potencjalne niechciane oprogramowanie, które nieraz nieświadomie instalujemy w komputerze.

Uwaga! Proces usuwania niechcianego oprogramowania kończy się restartem naszego komputera, dlatego zanim uruchomimy AdwCleanera, należy zamknąć działające aplikacje i zapisać efekty swojej pracy.

KORZYSTAMY Z PROGRAMU

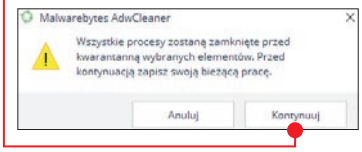
Dzięki temu, że AdwCleaner działa bez instalacji, możemy go uruchamiać z nośnika USB. A to oznacza, że możemy za jego pomocą oczyścić ze szkodników nawet taki komputer, na którym wirusy zablokowały możliwość instalacji programów ratunkowych. **Uwaga!** Do poprawnej pracy AdwCleanera wymagane jest połączenie z internetem.

1 Po uruchomieniu AdwCleanera wystarczy kliknąć na **Skanuj teraz**.

2 Przeglądamy znalezione zagrożenia i klikamy na **Kwarantanna**.

3 Zanim nastąpi naprawa, musimy przygotować się do zamknięcia komputera. Najlepiej od razu zapisać całą pracę i wybrać opcję **Kontynuuj**.

4 Następnie klikamy na **Uruchom ponownie teraz**.

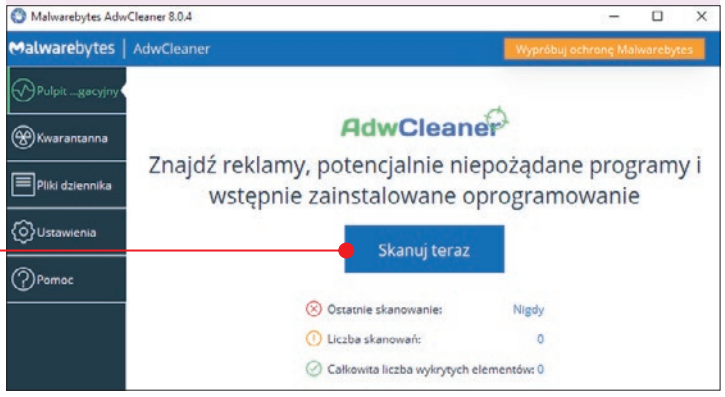


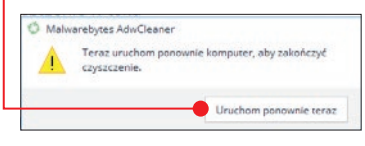
POPULARNE NARZĘDZIE W WERSJI PORTABLE DO OCZYSZCZANIA SYSTEMU

AdwCleaner 8.0.4

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **005** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **malwarebytes.com**

- oczyszcza system z niechcianego, przeszkadzającego oprogramowania
- obszerna baza zagrożeń
- szybkie działanie





5 Po ponownym uruchomieniu systemu pojawi się okno programu z informacją o neutralizacji zagrożeń.

Fot. Tornado design/123rf.com

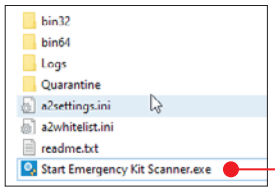
PRZENOŚNY SKANER NIECHCIANYCH PROGRAMÓW

Emsisoft Emergency Kit to cenio-ny, bezpłatny przenośny skaner do leczenia zainfekowanych komputerów, którego można używać bez potrzeby instalacji, na przykład z pendrive'a. Program wykrywa i usuwa zarówno niebezpieczne oprogramowanie (wirusy, trojany, spyware), jak i niepożądane aplikacje, takie jak moduły reklamowe. Wymaga do działania połączenia z internetem w celu aktualizowania bazy zagrożeń. Jest znacznie bardziej rozbudowany od AdwCleanera.

TWORZYMY NOŚNIK USB ZE SKANEREM

1 Podłączamy nośnik USB do komputera (nie powinien zawierać ważnych danych).

2 Instalujemy Emsisoft Emergency Kit z płyty Niezbędnika na dysku komputera, a potem kopiujemy na nośnik USB całą zawartość folderu **EEK** wypakowanego z instalatora programu.

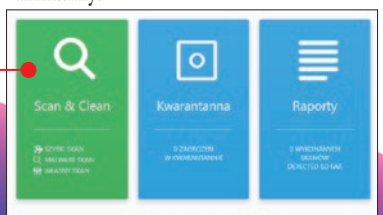


3 Od tej chwili możemy korzystać z narzędzia dostępnego na naszym nośniku – wystarczy dwukrotnie kliknąć na **Start Emergency Kit Scanner**.

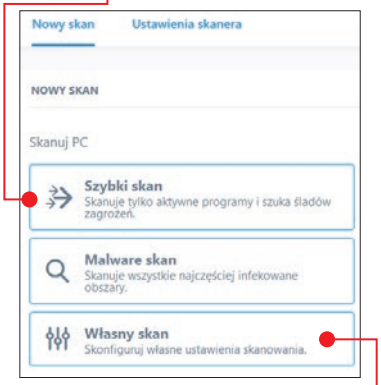
SZYBKIE SKANOWANIE

1 Włączamy program i uruchamiamy aktualizacje bazy danych sygnatur zagrożeń, klikając na **Aktualizuj teraz**.

2 Po zakończeniu aktualizowania kafelek **Scan & Clean** zmieni kolor na zielony – wtedy na niego klikamy.



3 Następnie klikamy na **Szybki skan**.



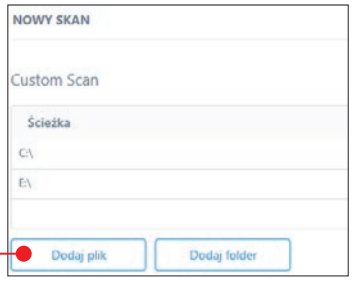
4 Po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlony raport – jeśli zostaną wykryte zagrożenia, będziemy mogli przenieść je do kwarantanny, by chronić nasz komputer.

ZAAWANSOWANE SKANOWANIE

Emsisoft Emergency Kit pozwala na dostosowywanie ustawień skanowania do własnych potrzeb, dzięki czemu samo skanowanie może być bardziej dopasowane do naszych potrzeb, może być również bardziej szczegółowe.

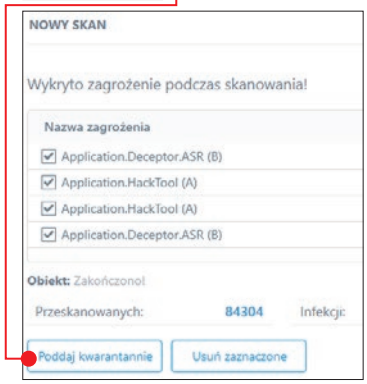
1 Na ekranie wyboru skanowania klikamy na **Własny skan**.

2 Następnie wskazujemy lokalizację do przeskanowania – nie musimy skanować całych dysków – możemy przeskanować wybrane katalogi lub pliki. Wystarczy kliknąć na **Dodaj plik** lub **Dodaj folder**.



3 Przewijając widok niżej, uzyskamy dostęp do opcji skanowanych obiektów i ustawień skanowania. W celu zwiększenia ochrony zaznaczamy wszystkie dostępne opcje po lewej stronie, a następnie po prawej zaznaczamy przynajmniej opcję wykrywania programów typu **PNP (PUP)**. Na koniec klikamy na **Dalej**, by rozpocząć skanowanie.

4 Tak dokładne skanowanie pozwala na znalezienie znacznie większej liczby zagrożeń oraz programów typu PUP. Na koniec, jeśli nie wiemy, z jakim zagrożeniem mamy do czynienia, najbezpieczniej jest wybrać opcję **Poddaj kwarantannie**.

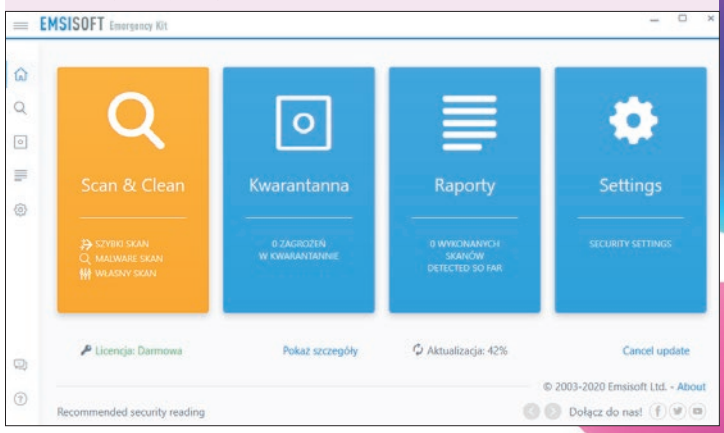


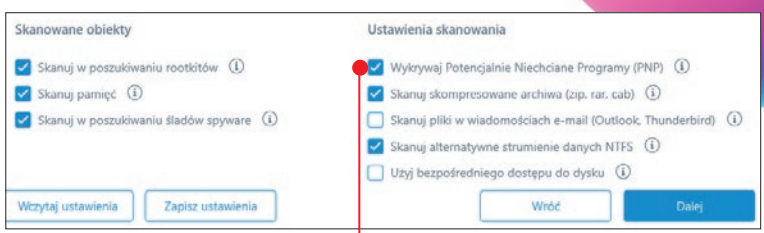
PRZENOŚNY SKANER DO USUWANIA WIRUSÓW I MODUŁÓW REKLAMOWYCH

Emsisoft Emergency Kit 2020.5

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **029** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **www.emsisoft.com**

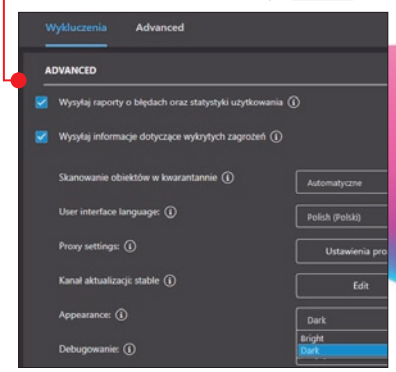
- możliwość przeniesienia na nośnik USB
- opcja analizy zagrożeń
- wiele opcji konfiguracyjnych





TRYB CIEMNY

Jeżeli przeszkadza nam zbyt jasny motyw graficzny programu Emsisoft Emergency Kit, możemy zmienić go na ciemny. W głównym oknie programu klikamy w lewym górnym rogu na trzy kreski, a potem na **Ustawienia**. Na górnym pasku klikamy na **Advanced**, przewijamy widok niżej do pola **Appearance** i wybieramy z listy motyw **Dark**. Zmiana będzie widoczna natychmiast. Jeśli chcemy wrócić do motywu jasnego, należy z menu dialogowego wybrać opcję **Bright**.



SKANER SKUTECZNY I WIELOFUNKCYJNY

Malwarebytes to jeden z najbardziej znanych skanerów do wykrywania i usuwania szkodliwego oprogramowania, stanowiący dobre uzupełnienie podstawowej ochrony zapewnianej przez program antywirusowy. Program wykrywa i usuwa niebezpieczne oprogramowanie – wirusy, robaki, trojany, programy szpiegujące oraz niechciane dodatki reklamowe instalujące się po cichu w przeglądarkach internetowych. Po zainstalowaniu program uruchamia się w bezpłatnej, 14-dniowej próbnej wersji Premium, a po jej wygaśnięciu przełącza się na podstawową, bezpłatną.

PIERWSZE KROKI I PIERW SZE SKANOWANIE

1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu klikamy na środku ekranu na **Pierwsze kroki**. Następnie klikamy na **Może później**. W kolejnym oknie klikamy ponownie na **Pierwsze kroki** – od tego momentu rozpocznie się nasz 14-dniowy okres Premium.

2 Zanim rozpoczniemy pierwsze skanowanie, klikamy w prawym górnym rogu na ikonę koła zębatego, by otworzyć ustawienia programu. Przechodzimy do zakładki **Bezpieczeństwo** A i przewijamy widok do sekcji **Opcje skanowania** B, gdzie zaznaczamy opcję **Skanuj w poszukiwaniu rootkitów** C oraz **Użyj sztucznej inteligencji** D.

3 Następnie przewijamy widok do pola **Potencjalnie niepożądane elementy** i przy opcjach **PUP** E oraz **PUM** F wybieramy z listy pozycję **Zawsze (zalecane)**.

4 Wracamy do ekranu głównego, klikając na znak **X** w prawym górnym rogu, i klikamy na **Skanowanie**.

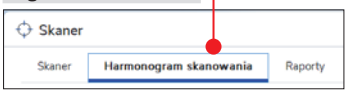
5 Po zakończeniu skanowania automatycznie zostaną zaznaczone wszystkie zagrożenia. Gdy klikniemy na **Kwarantanna** G, Malwarebyte odizoluje je od systemu.

6 Po wykonaniu tego kroku konieczne jest ponowne uruchomienie systemu.

HARMONOGRAM

Dzięki opcji harmonogramu możemy skonfigurować automatyczne skanowanie w określonych dniach i godzinach – dzięki temu sami nie będziemy musieli pamiętać o regularnym skanowaniu komputera.

1 Po kliknięciu w głównym oknie programu na **Skanowanie** ● na górnym pasku klikamy na **Harmonogram skanowania** ●.



2 Następnie klikamy na **Zaplanuj skanowanie** ●.

3 W kolejnym kroku wybieramy typ skanowania – jeśli nie jesteśmy ekspertami, najlepiej wybrać opcję **Pełne skanowanie**. Jeżeli jednak chcemy skanować tylko wybrane obszary naszego systemu, wybieramy opcję **Niestandardowe skanowanie**.

4 Konfigurujemy harmonogram: z pola **Powtórz** H wybieramy na przykład opcję **Co tydzień**, a w polu **Czas rozpoczęcia** I podajemy godzinę, kiedy nie korzystamy aktywnie z komputera – dzięki temu zmniejszenie wydajności podczas skanowania nie będzie nam bardzo przeszkadzać.

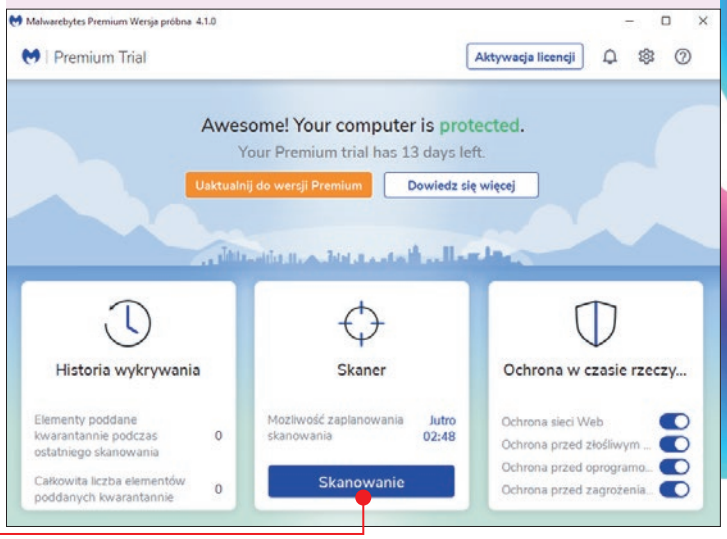
5 By dodać skanowanie do harmonogramu, klikamy na ●.

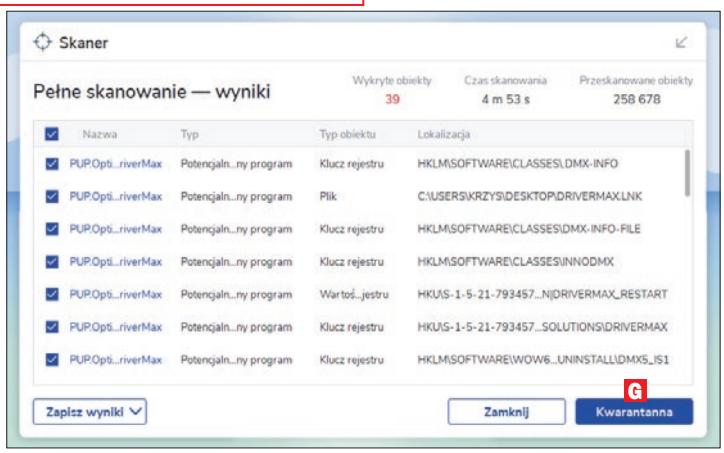
NAJPOPULARNIEJSZY SKANER ZAGROŻEŃ

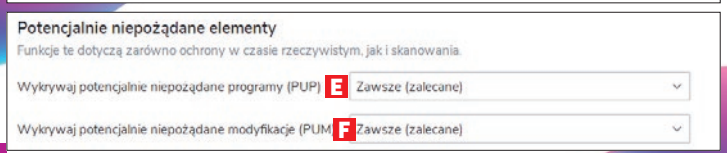
Malwarebytes 4.1

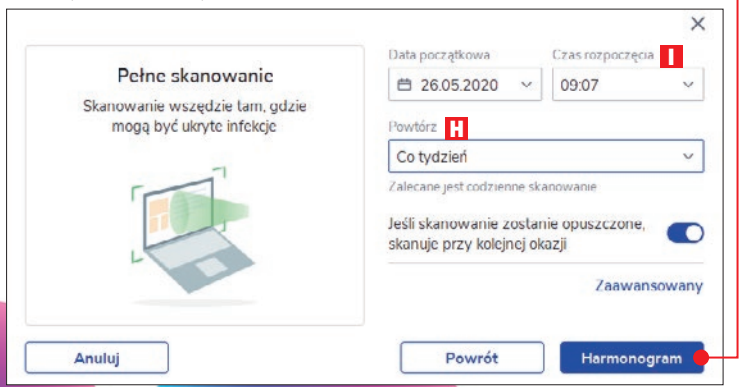
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **059** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **pl.malwarebytes.com**

- ochrona w czasie rzeczywistym przez 14 dni
- częste aktualizacje bazy danych
- wysoka wykrywalność zagrożeń









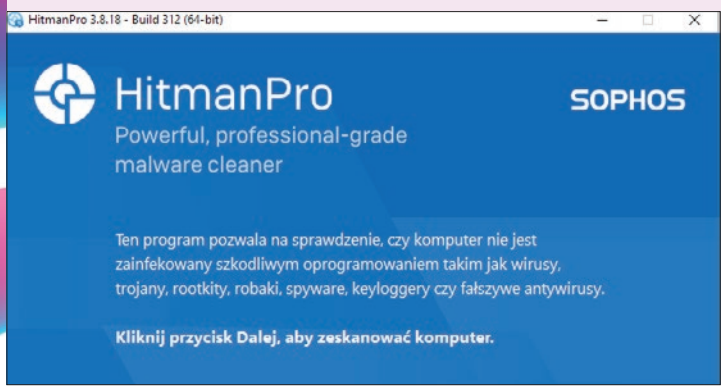
SKANER ANTIMALWARE I OCHRONA W CZASIE RZECZYWISTYM

SKANER Z MODUŁEM DO ANALIZY BEHAWIORALNEJ

HitmanPro 3.8

Licencja: **TRIAL** DVD-KOD: **034 / 035** (32- / 64-BIT) Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **hitmanpro.com**

- wykrywanie rootkitów
- szybkie skanowanie
- usuwanie zagrożeń tylko przez 30 dni za darmo



HitmanPro to narzędzie do wykrywania i usuwania z komputera szkodliwego oprogramowania – wirusów, trojanów, rootkitów, robaków, spyware'u, keyloggerów czy fałszywych antywirusów. Skaner programu wykorzystuje usługi w chmurze znanych producentów programów antywirusowych (między innymi Bitdefender i Kaspersky Lab) do oceny zagrożeń. Dodatkowym atutem jest moduł do analizy behawioralnej, który ocenia szkodliwość oprogramowania po jego zachowaniu. Darmowa wersja programu pozwala na nielimitowane wykrywanie zagrożeń (usuwanie jest możliwe po aktywowaniu darmowego 30-dniowego okresu próbnego). Tryb pracy bez instalacji jest dostępny w ustawieniach skanera po uruchomieniu programu.

SKAN BEZ INSTALACJI

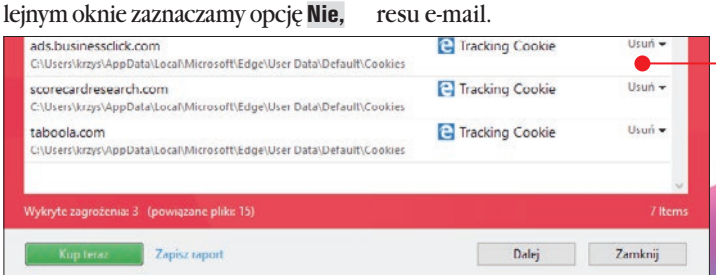
1 Po uruchomieniu programu na dolnym pasku klikamy na **Dalej**. Akceptujemy warunki umowy i ponownie klikamy na **Dalej**. W kolejnym oknie zaznaczamy opcję **Nie, chcę jedynie wykonać jednorazowe skanowanie** i znowu klikamy na **Dalej**.

2 Rozpocznie się szybkie skanowanie komputera i to bez instalacji programu – jest to ciekawa funkcja, która przydaje się w przypadku, gdy złośliwe oprogramowanie blokuje możliwość instalacji nowych programów. Dodatkowo HitmanPro wykrywa również śledzące ciasteczka w przeglądarkach i umożliwia ich usunięcie.

3 Na koniec zostaje wyświetlony raport, który możemy zapisać.

AKTYWACJA OKRESU PRÓBNEGO

Jeśli chcemy przez 30 dni testować pełną wersję programu, w głównym oknie na dolnym pasku klikamy na **Ustawienia**. Przechodzimy do zakładki **Licencja** i klikamy na **Aktywuj licencję próbną**. Do aktywacji niezbędne jest podanie adresu e-mail.

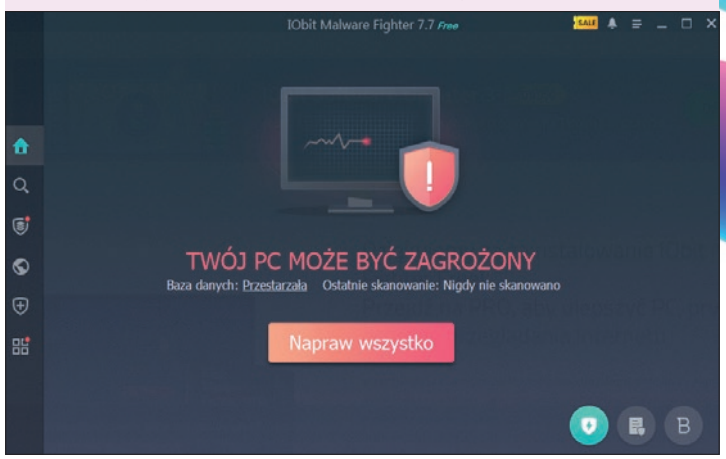


SKANER ANTYMALWARE Z OCHRONĄ W CZASIE RZECZYWISTYM

Malware Fighter 7.7

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **057** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **iobit.com**

- ochrona systemu w czasie rzeczywistym
- ochrona przeglądarki
- trzy tryby skanowania
- brak opcji kwarantanny



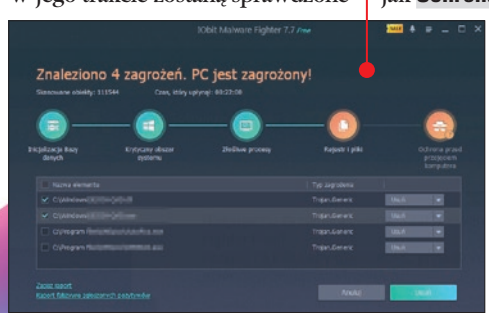
Darmowa, uproszczona wersja programu do wykrywania i usuwania szkodliwego oprogramowania z komputera z Windows. **Malware Fighter** oferuje ochronę systemu w czasie rzeczywistym oraz trzy tryby skanowania, które usuwają takie zagrożenia, jak wirusy, robaki, trojany, keyloggery, oprogramowanie szpiegujące i komponenty reklamowe.

SZUKAMY ZAGROŻEŃ

Do poprawnego działania programu niezbędne jest połączenie z internetem.

1 Po uruchomieniu programu czekamy, aż zostaną zaktualizowane bazy danych – odbywa się to automatycznie.

2 Klikamy na **Skanuj teraz**. Po chwili rozpocznie się skanowanie. W jego trakcie zostaną sprawdzone najważniejsze obszary systemu, procesy, rejestr oraz pliki. Nie możemy skorzystać z opcji kwarantanny – możemy jedynie usunąć zagrożenia, ignorować je lub dodać do białej listy. (Biała lista zawiera procesy i pliki, do których mamy pełne zaufanie; jeśli chcemy dodać zagrożenie do białej listy, klikamy po prawej stronie okna na rozwijane menu i wybieramy **Dodaj do białej listy**).

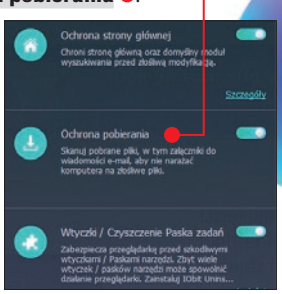


OCHRONA PRZEGLĄDARKI

W trakcie działania programu w czasie rzeczywistym skaner chroni także przeglądarkę.

1 W głównym oknie programu klikamy po lewej stronie na **Zabezpieczenie przeglądarki**.

2 Po prawej stronie zaznaczamy dostępne darmowe opcje, które zwiększą nasze bezpieczeństwo, jak **Ochrona pobierania**.



NAJLEPSZE PROGRAMY

UWIERZYTELNIANIE DWUSTOPNIOWE

Programy, które umożliwiają logowanie przez dwustopniowe uwierzytelnianie, PODNOSZĄ POZIOM BEZPIECZEŃSTWA. Nawet jeśli nasze hasło zostanie złamane, niepowołane osoby i tak nie uzyskają dostępu do naszych kont

Zdaniem autora

TO POWINNA BYĆ NORMA

Krzysztof Dziedzic

W bankach i instytucjach dwustopniowe uwierzytelnianie to norma. Tego typu zabezpieczenia powinny być jednak stosowane szerzej. Przejęcie naszego adresu e-mail może nieść za sobą ogromne problemy – większość procedur odzyskiwania hasła opiera się na e-mailu. Dlatego polecam stosowanie aplikacji do uwierzytelniania dwustopniowego.

BEZPIECZNE LOGOWANIE

Jeśli zależy nam na dodatkowym zabezpieczeniu naszych kont w różnych popularnych serwisach – **Authy** jest idealnym rozwiązaniem. Pozwala na ochronę dostępu drugim etapem weryfikacji. Pierwszy etap to zwykłe hasło, którego używamy za każdym razem. Authy dodaje specjalny drugi etap weryfikacji, wykorzystując nasz telefon. Możemy korzystać z jednego telefonu do obsługi wielu kont i dodatkowo zabezpieczyć dostęp do samej aplikacji. Ma wersje na wszystkie platformy: komputery z Windows, macOS, Linux i smartfony z Android i iOS

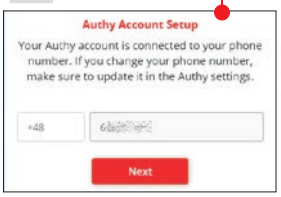
Jest to bardzo bezpieczne rozwiązanie. Możemy także zabezpieczyć się na wypadek kradzieży urządzenia mobilnego i zachować nasze ustawienia zaszyfrowane na specjalnym serwerze. Dzięki temu będziemy mogli je później zsynchronizować z naszym kolejnym urządzeniem mobilnym.

Warto korzystać z Authy, ponieważ pozwala na weryfikację dwuetapową wielu różnych kont, nie musimy instalować specjalnych aplikacji do każdego kolejnego konta.

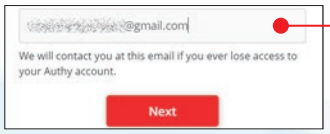
Poniższa wskazówka została opracowana na przykładzie konta Google; poradniki dotyczące innych typów kont można znaleźć na stronie **authy.com/guides** (w wersji angielskiej).

AUTORYZACJA PRZEZ TELEFON

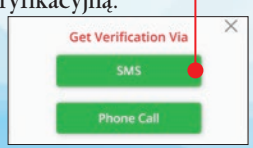
1 Po zainstalowaniu Authy na komputerze wybieramy kraj, podajemy nasz numer telefonu i klikamy na **Next**.



2 Podajemy nasz adres e-mail jako dodatkowe zabezpieczenie na wypadek, gdybyśmy stracili telefon, i ponownie klikamy na **Next**.



3 Teraz wystarczy kliknąć na **SMS**, by otrzymać wiadomość weryfikacyjną.



PROGRAM DO UWIERZYTELNIANIA DWUSTOPNIOWEGO

Authy 1.8.1

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **012 / 013** (32- / 64-BIT) Rejestracja: **TAK**
Język: **angielski** Internet: **authy.com**

- zabezpiecza konta w różnych usługach
- generuje kody jednorazowe
- obsługuje synchronizację między wieloma urządzeniami i szyfrowanie

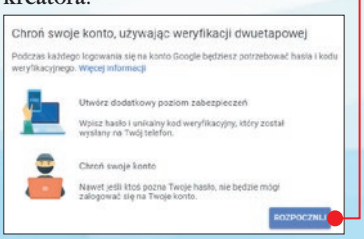
4 Po chwili na nasz numer telefonu przyjdzie wiadomość z 6-cyfrowym kodem, który należy podać w programie na komputerze, a nasze konto zostanie potwierdzone.

DODAJEMY KONTO

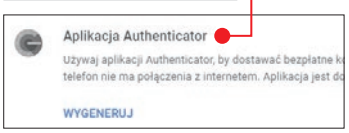
1 W głównym oknie programu Authy klikamy na plus na środku ekranu.

2 Następnie musimy uzyskać specjalny kod z witryny, do której będziemy wykorzystywać Authy. W przypadku Google logujemy się na nasze konto, przechodzimy do zakładki **Bezpieczeństwo** i klikamy na **Weryfikacja dwuetapowa**.

3 Klikamy na **Rozpocznij** i postępujemy zgodnie z instrukcjami kreatora.



4 Po aktywowaniu tej funkcji przewijamy widok nieco niżej i klikamy na **Wygeneruj** przy polu **Aplikacja Authenticator**.



5 Wybieramy opcję **Nie możesz zeskanować kodu**.

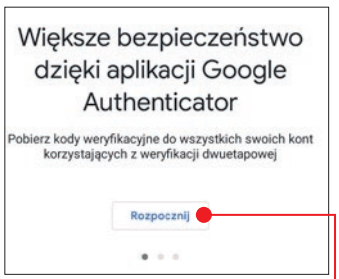
6 Kopiujemy długi klucz, podajemy go w oknie programu Authy i zatwierdzamy, klikając na **Add Account**.

7 Po chwili będziemy mogli korzystać ze specjalnie generowanych kodów autoryzacyjnych dla naszego konta.

GOOGLE AUTHENTICATOR

Android* iPhone*

Google Authenticator to aplikacja, która pozwala na generowanie kodów weryfikacji dwuetapowej na smartfonie.
Ta weryfikacja służy ochronie konta Google, ponieważ przy korzystaniu z tej aplikacji logowanie wymaga dwóch metod weryfikacji. Oprócz standardowego hasła należy podać również wygenerowany przez aplikację Google Authenticator kod. Co ciekawe, aplikacja pozwala na generowanie kodów bez połączenia z internetem, obsługuje wielu dostawców oraz wiele kont, pozwala na automatyczną konfigurację z wykorzystaniem kodów QR, jak również przenoszenie kont pomiędzy urządzeniami z wykorzystaniem kodów QR.
Uwaga! Przed skorzystaniem z tego typu aplikacji musimy aktywować opcje dwuetapowej weryfikacji na koncie, które ma być obsługiwane przez tego typu aplikacje.

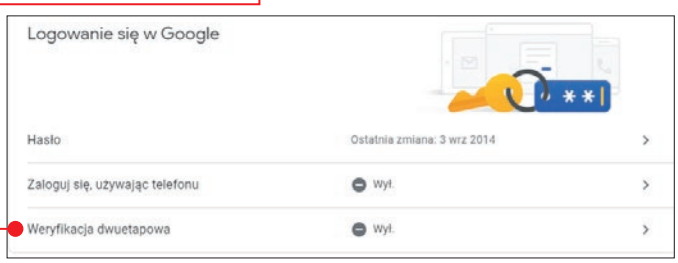


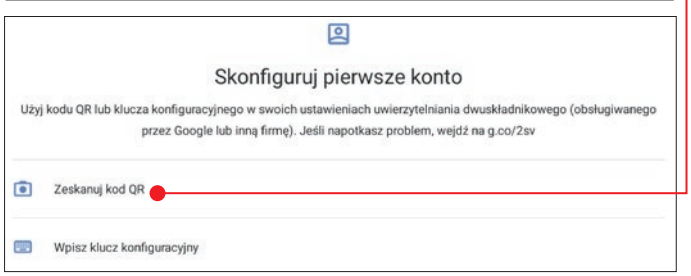
KORZYSTAMY Z APLIKACJI

1 Po uruchomieniu klikamy na **Rozpocznij**.

2 Następnie wybieramy opcję **Zeskanuj kod QR**.

3 Kolejny krok to zeskanowanie kodu QR z konfiguracją logowania dwuetapowego.
Po chwili możemy już generować kody służące do zatwierdzania drugiego etapu autoryzacji podczas logowania do naszego konta Google.





Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, System: **Android, iOS**

Tu włącz uwierzytelnianie dwuskładnikowe

Logowanie z uwierzytelnianiem dwuskładnikowym najlepiej zabezpiecza przed próbami przejęcia naszego konta, warto więc aktywować je w opcjach serwisów, z których korzystamy. Oto usługi, które obsługują uwierzytelnianie dwuskładnikowe:

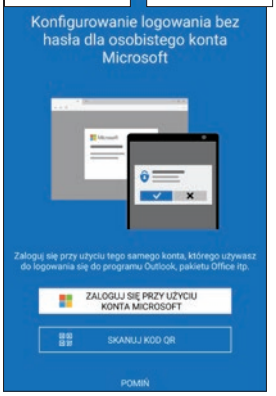
Apple	Facebook	Mixer	Steam
Blizzard	Fortnite	Onet Poczta	Teamviewer
Discord	Github	Qnap	Twitch
Dropbox	Google	Signal	Twitter
Epic Games	Instagram	Skype	Whatapp
Evernote	Microsoft	Slac	

* Kod QR szybko przenosi na stronę, skąd można pobrać aplikację. W iPhonie skanujemy go aplikacją aparatu, użytkownicy Androida mogą użyć dowolnej aplikacji QR pobranej z Google Play

MICROSOFT AUTHENTICATOR

Android* iPhone*

Dzięki **Microsoft Authenticator** możemy zabezpieczyć nie tylko wszystkie usługi związane z kontem Microsoft, takie jak Outlook, OneDrive, Office.
Będziemy mogli dodawać również konta innych usługodawców, którzy pozwalają na uwierzytelnianie dwustopniowe. Wystarczy zeskanować kod QR i zatwierdzić przesłane powiadomienie.
Korzystanie z Microsoft Authenticator może być wymagane przez niektóre szkoły lub firmy w celu uzyskania dostępu do wrażliwych plików. Warto znać tę aplikację.

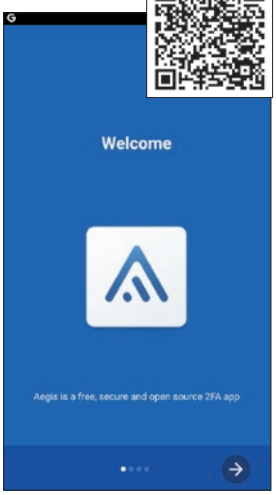


Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, System: **Android, iOS**

AEGIS AUTHENTICATOR

Android*

Aegis Authenticator to jedna z nielicznych aplikacji do obsługi uwierzytelniania dwustopniowego, która pozwala na zabezpieczenie naszych haseł poprzez zastosowanie ochrony biometrycznej. Smartfony wyposażone w czujnik z odciskiem palca umożliwią szybkie logowanie się do aplikacji i korzystanie z zabezpieczonych kont. Jest to nieco bezpieczniejszy sposób niż korzystanie z kolejnego hasła. Dodatkowo jeśli mamy kilka kont z takim samym hasłem, możemy je pogrupować, dzięki czemu szybciej znajdziemy konto, którego szukamy.

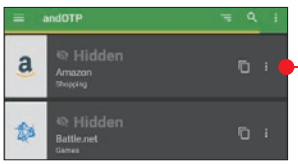


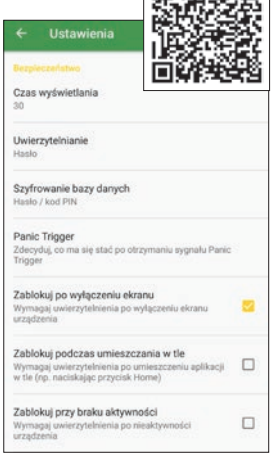
Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, System: **Android**

ANDOTP

Android*

andOTP to aplikacja do obsługi uwierzytelniania dwustopniowego, pozwala na bardzo wygodne generowanie kodów do różnego rodzaju kont. Wspiera możliwość przechowywania danych kont w formie archiwów i bezpiecznego przenoszenia ich pomiędzy urządzeniami. Pozwala na dodawanie nowych kont poprzez kody QR. Możemy zmieniać jej wygląd i korzystać z trybu ciemnego.





Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, System: **Android**

NAJLEPSZE PROGRAMY DO ZARZĄDZANIA HASŁAMI

Hasła, loginy – musimy je podawać przy wielu okazjach, do każdej usługi powinny być inne i zawsze jak najtrudniejsze do złamania. Poznajmy programy, które POMOGĄ NAM ICH NIE POZAPOMINAĆ, oraz takie, dzięki którym ODZYSKAMY JE W RAZIE POTRZEBY

Zdaniem autora

HASŁA POD KONTROLĄ

Programy z tego superpakietu można podzielić na dwie kategorie: do odzyskiwania haseł oraz do zarządzania hasłami. Jedne i drugie są niezwykle przydatne. Te pierwsze pozwalają na wyszukanie zapisanych w systemie zapomnianych przez nas haseł, a te drugie pomogą nam ich już więcej nie utracić.

Krzysztof Dziedzic

WSZYSTKIE HASŁA DO WI-FI

Program do odzyskiwania haseł do sieci Wi-Fi, z którymi już kiedyś się łączyliśmy. Oprócz wyświetlania haseł do Wi-Fi zapamiętanych przez Windows dodatkową funkcją programu jest możliwość eksportu odczytanych danych do plików tekstowych. **WirelessKeyView** może być rozpoznawany przez niektóre programy antywirusowe jako potencjalne zagrożenie z uwagi na wyświetlanie poufnych informacji, jakimi są hasła do Wi-Fi.

SPRAWDZAMY ZAPISANE HASŁA

Po potwierdzeniu praw dostępu administratora program wyświetli na ekranie głównym wszystkie zapisane w systemie hasła do chronionych sieci. Możemy sortować wyniki, klikając na poszczególne zakładki, dzięki czemu szybciej odnajdziemy to, czego szukamy.

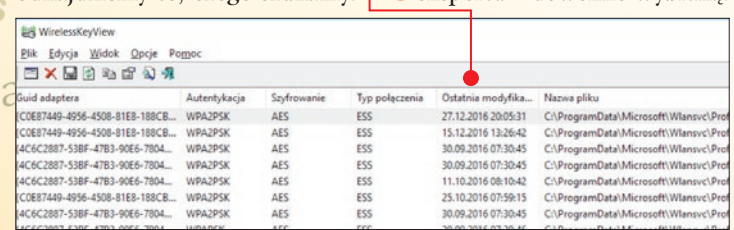
Hasło, które musimy podać przy logowaniu do sieci, znajduje się w kolumnie **Klucz (Ascii)**.

DATA PIERWSZEGO POŁĄCZENIA

Jeśli potrzebujemy sprawdzić datę pierwszego połączenia, przewijamy ekran w prawą stronę do dalszych informacji, aż odnajdziemy kolumnę o nazwie **Ostatnia modyfikacja**. To właśnie ta data oznacza moment pierwszego parowania z wybraną siecią bezprzewodową.

EKSPORTOWANIE WYNIKÓW

1. Zaznaczamy sieci, których klucze chcemy eksportować.
2. Klikamy na **Plik**, **Eksportuj wybrane pozycje**.
3. Podajemy nazwę pliku do eksportu – dowolnie wybraną.

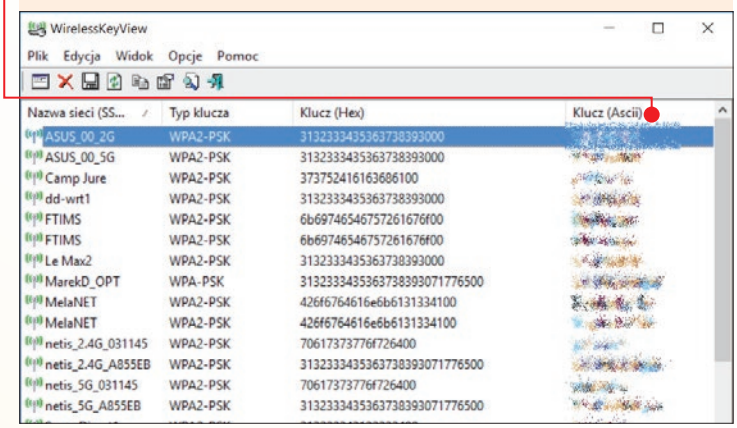


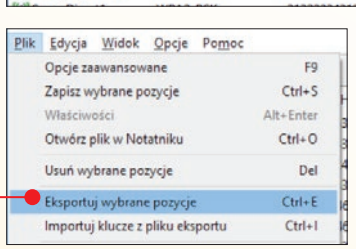
PROSTE NARZĘDZIE DO PODGLĄDU HASEŁ

WirelessKeyView 2.11

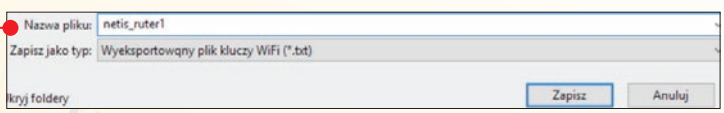
Licencja: **FREEWARE** | DVD-KOD: **084** | Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** | Internet: **nirsoft.net**

- odzyskuje hasła do sieci Wi-Fi
- mały rozmiar
- przejrzysty interfejs
- możliwość eksportu haseł do pliku TXT





Dzięki temu w wybranym pliku tekstowym zostaną zapisane wybrane przez nas hasła, które możemy przenieść na nowe urządzenie. Ułatwi nam to także logowanie do sieci, których haseł ciągle zapominamy.



KOMBAJN DO ODZYSKIWANIA

Zestaw narzędzi do odzyskiwania różnego typu danych i naprawiania problemów z komputerem. W programie znajdziemy cztery kluczowe moduły: **Windows Recovery**, pozwalający naprawić problemy z rozruchem Windows i awariami spowodowanymi przez infekcję wirusów lub przypadkowe uszkodzenie plików; **Data Recovery** do odzyskiwania plików z dysku twardego, USB lub karty pamięci po przypadkowym usunięciu, formatowaniu lub uszkodzeniu plików. W trzecim module możemy tworzyć **kopie zapasowe** i klonować cały dysk twardy lub wybraną partycję, czwarty zaś moduł umożliwia **zresetowanie zapomnianego hasła** do systemu Windows. Pakiet można nagrać na bootowalną płytę CD lub nośnik USB.

BOOTOWALNY NOŚNIK DO ODZYSKIWANIA HASŁA

1 Zanim skorzystamy z opcji **Odzyskiwanie hasła**, musimy utworzyć specjalny bootowalny nośnik z narzędziem **Lazesoft Recovery Suite Home** – inaczej nie będziemy mogli skorzystać z tej funkcjonalności.

2 Podłączamy do komputera nośnik USB (nie może zawierać ważnych danych – zostaną utracone) i klikamy na **Nagraj dysk CD/USB** A.

3 Wybieramy z listy wersję systemu, która znajduje się na komputerze, z którego chcemy odzyskać hasło, i klikamy na **Next**.

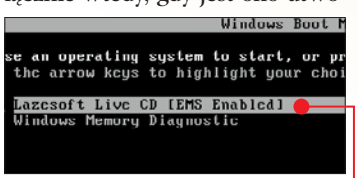
4 Zaznaczamy opcję **USB Flash** i klikamy na **Start**.

5 Wyrażamy zgodę na formatowanie nośnika USB, klikając na **Yes**.

6 Po zakończeniu procesu możemy skorzystać z naszego nowo utworzonego nośnika do uruchomienia komputera (na ekranie Boot Menu musimy wybrać start z nośnika USB).

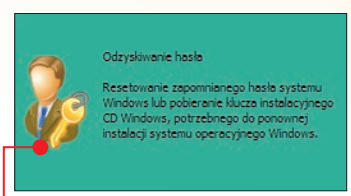
RESETUJEMY HASŁO DO WINDOWS

Uwaga! W przypadku Windows 10 możemy odzyskać hasło tylko i wyłącznie wtedy, gdy jest ono utworzone lokalnie, a nie poprzez usługę konta Microsoft.

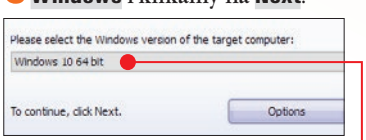


1 Na ekranie startowym narzędzia ratunkowego wybieramy, korzystając ze strzałek, pierwszą opcję i wciskamy klawisz enter w celu zatwierdzenia.

2 Po załadowaniu środowiska graficznego klikamy na **Odzyskiwanie hasła**.

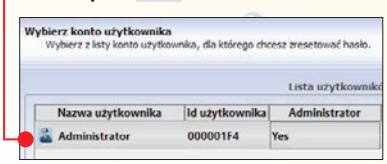


3 Wybieramy opcję **Resetuj hasło Windows** i klikamy na **Next**.

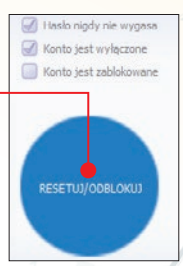


4 W następnym oknie wskazujemy system, dla którego chcemy przeprowadzić reset, i ponownie klikamy na **Next**.

5 Wybieramy użytkownika i klikamy na **Next**.



6 Następnie klikamy na **Resetuj/Odblokuj**. Po pomyślnym zresetowaniu hasła możemy dostać się do systemu Windows po ponownym uruchomieniu.

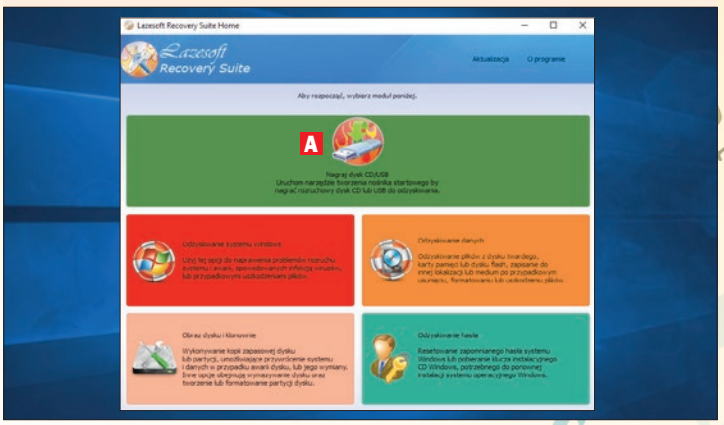


ZESTAW NARZĘDZI RATUNKOWYCH

Lazesoft Recovery Suite Home 4.3.1

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **053** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **lazesoft.com**

- odzyskiwanie haseł systemu Windows
- odzyskiwanie skasowanych plików
- przenośne narzędzie do ratowania i odzyskiwania danych

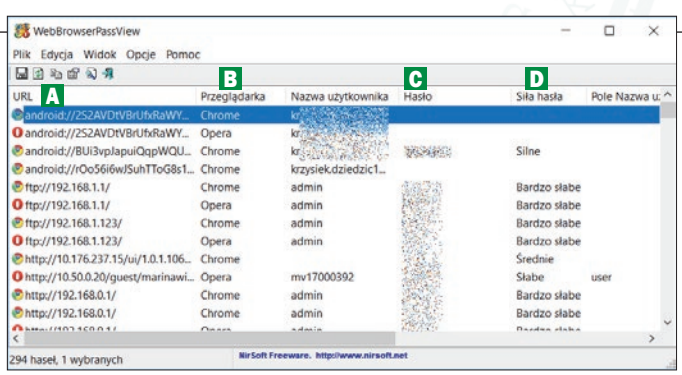


WEBBROWSERPASSVIEW 2.05

Program do odzyskiwania nazw użytkownika i haseł do kont i usług internetowych zapisanych w pamięci przeglądarki internetowej. **WebBrowserPassView** obsługuje przeglądarki Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer i pozwala odzyskać dane logowania do wielu popularnych stron internetowych. Listę odzyskanych haseł możemy zapisać w pliku tekstowym, HTML, CSV lub XML. Z uwagi na wyświetlanie poufnych informacji program może być wykrywany przez niektóre programy antywirusowe jako narzędzie hakerskie.

1 Po uruchomieniu programu w pierwszej kolumnie po prawej stronie znajdziemy adresy URL A stron internetowych.

2 W drugiej kolumnie znajdziemy informacje, do jakiej przeglądarki przypisane jest dane hasło B, a w czwartej można odczytać treść hasła C. Przydatna może okazać się również informacja o sile hasła D. Warto zmienić hasła o słabej mocy.



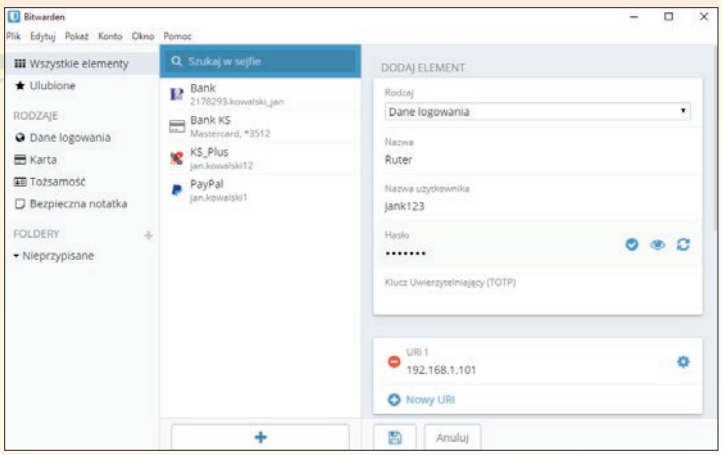
Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **082**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **nirsoft.net**

MENEDŻERY HASEŁ: ZAAWANSOWANY I PROSTY

NOWOCZESNY MENEDŻER HASEŁ I SEJF NA POUFNE INFORMACJE
Bitwarden 1.17.2

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **015 / 016** PORTABLE Rejestracja: **TAK**
Język: **polski** Internet: **bitwarden.com**

- możliwość synchronizacji pomiędzy różnymi urządzeniami
- dwustopniowe logowanie
- szyfrowanie typu end-to-end



Bitwarden to nowy, otwartoźródłowy menedżer haseł i sejf na poufne dane. Zapisane w programie informacje możemy synchronizować pomiędzy naszymi komputerami (Windows, macOS, Linux), telefonami i tabletami (Android, iOS). Można go również zintegrować za pomocą rozszerzeń z najpopularniejszymi przeglądarkami WWW. W programie możemy bezpiecznie przechowywać dane logowania do różnych serwisów, dane kart płatniczych, informacje o naszej tożsamości, poufne notatki. Dane przechowywane w programie są szyfrowane algorytmem AES-256 typu end-to-end i synchronizowane z chmurą Bitwarden. Program obsługuje również dwustopniowe logowanie.

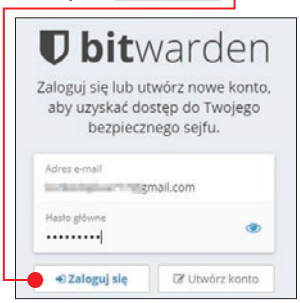
KORZYSTAMY Z PROGRAMU

Zanim zaczniemy wpisywać w bezpiecznym sejfie nasze hasła, musimy dokonać rejestracji i zalogować się na nasze konto.

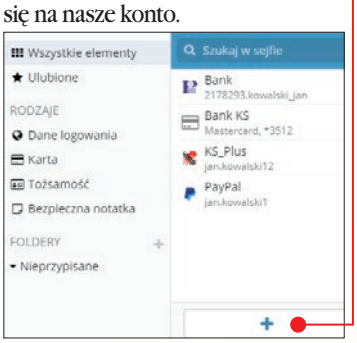
1 Po uruchomieniu programu klikamy na **Utwórz konto**.

2 Następnie podajemy dane niezbędne do założenia konta i klikamy na **Wyślij**.

3 Następnie od razu możemy się zalogować do naszego konta – nie musimy potwierdzać żadnych wiadomości e-mail. Podajemy dane i klikamy na **Zaloguj się**.



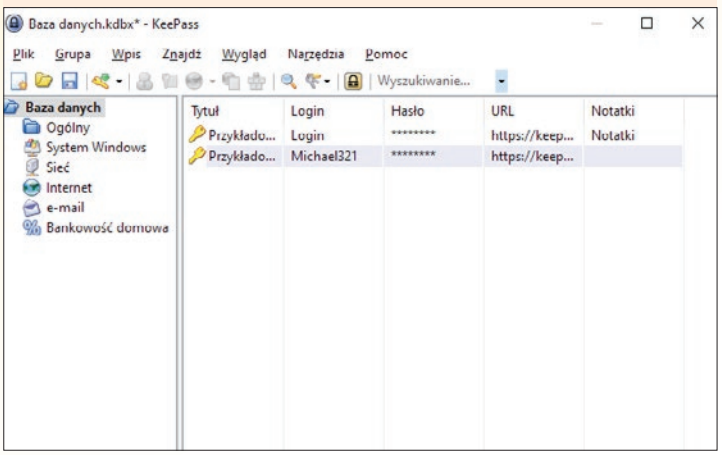
4 Możemy zacząć dodawać wpisy. Wystarczy wybrać jedną z kategorii i kliknąć na plus u dołu ekranu. Wtedy po prawej stronie będziemy mogli uzupełnić dane nowego wpisu. Po zakończeniu wystarczy kliknąć na symbol zapisywania u dołu ekranu. Dane są cały czas synchronizowane, mamy do nich dostęp na każdym urządzeniu po zalogowaniu się na nasze konto.



NAJPOPULARNIEJSZY BEZPŁATNY SEJF NA POUFNE DANE
KeePass 2.45

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **043 / 044 / 046** (PL/ PORTABLE) Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **keepass.info**

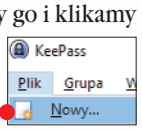
- silne szyfrowanie
- opcja blokady plikiem kluczem
- opcjonalne rozszerzenia
- możliwość pracy w trybie portable

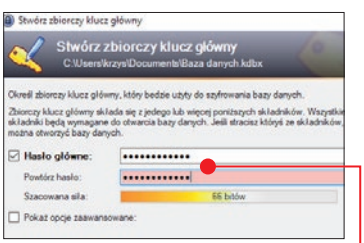


Najpopularniejszy bezpłatny program do bezpiecznego przechowywania haseł, numerów PIN i innych poufnych informacji w komputerze. Dane przechowywane w **KeePass** są silnie szyfrowane – dostęp do nich możliwy jest wyłącznie po podaniu ustalonego przez nas hasła głównego lub/i opcjonalnego pliku klucza. Program może również działać w trybie przenośnym, bez potrzeby instalacji w systemie, dzięki czemu można go przechowywać na przykład na pendrivie. Możliwości programu można rozbudowywać za pomocą rozszerzeń dostępnych na stronie internetowej programu. Dzięki niemu musimy zapamiętać tylko jedno hasło, które pozwoli uzyskać nam dostęp do dziesiątek innych, bezpiecznie przechowywanych w zaszyfrowanej bazie danych. Na płycie dostępne jest również spolszczenie do programu wraz z instrukcją instalacji.

ZAKŁADAMY BAZĘ HASEŁ

1 Po zainstalowaniu programu oraz spolszczenia (DVD-KOD: **043/044** PL) uruchamiamy go i klikamy na górnym pasku programu na **Plik**, **Nowy**.



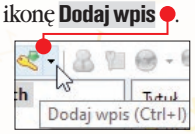


2 Potwierdzamy utworzenie nowej bazy, klikając na **OK**. Podajemy główne hasło do naszej bazy i klikamy na **OK**.

3 Konfigurujemy wstępnie naszą bazę, nadając jej nazwę oraz krótki opis, i przechodzimy dalej. Po zakończeniu tworzenia bazy będziemy mogli korzystać z programu, dodając wpisy. Za każdym razem, gdy uruchomimy KeePass, będziemy musieli odblokować bazę, podając nasze hasło główne.

DODAJEMY NOWY WPIS

W celu dodania nowego wpisu logujemy się do naszej bazy i na górnym pasku klikamy na ikonę **Dodaj wpis**. Uzupełniamy formularz danymi i klikamy na **OK**. Wpisy możemy dzielić na kategorie i katalogi, dzięki czemu później łatwo jest odnaleźć potrzebną pozycję.



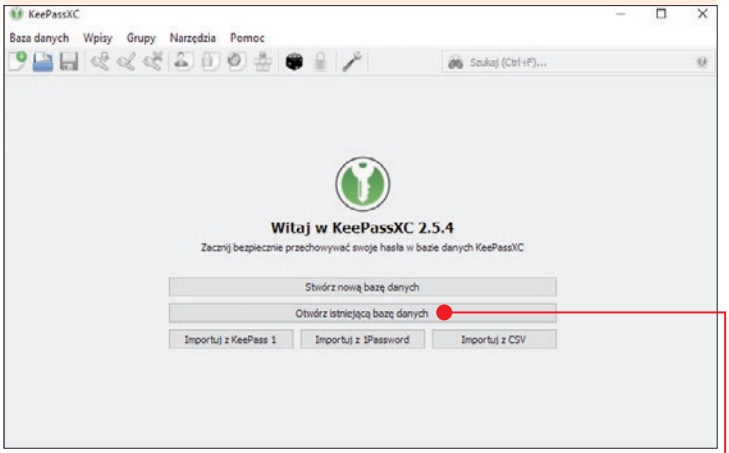
NOWOCZESNY MENEDŻER

WIELOPLATFORMOWA WERSJA OPEN SOURCE POPULARNEGO MENEDŻERA HASEŁ

KeePassXC 2.5.4

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **047 / 048 / 049** (32- / 64-BIT / PORTABLE) Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **keepassxc.org**

- zgodność formatu baz z programem KeePass
- dobre wsparcie integracji z przeglądarkami
- wbudowany generator silnych haseł

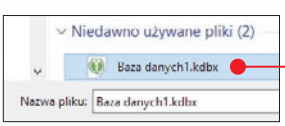


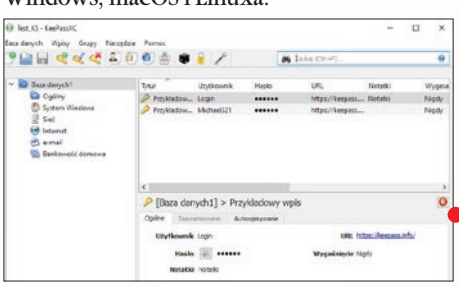
KeePassXC jest oparty na kodzie programu KeePass, z tą różnicą, że jest ciągle rozwijany i dodawane są do niego kolejne funkcjonalności. W pełni wspiera formaty baz danych z programów KeePass 1 oraz KeePass 2, więc możemy zaimportować z nich bazy i sprawdzić, czy bardziej odpowiada nam interfejs i dodatkowe możliwości. Osoby, dla których ważna jest stabilność, powinny pozostać przy KeePass 2, gdyż jest to sprawdzony i pewny produkt. KeePassXC ma wersje na Windows, macOS i Linuxa.

OTWIERAMY BAZĘ PROGRAMU KEEPASS

1 Po uruchomieniu KeePassXC klikamy na **Otwórz istniejącą bazę danych**.

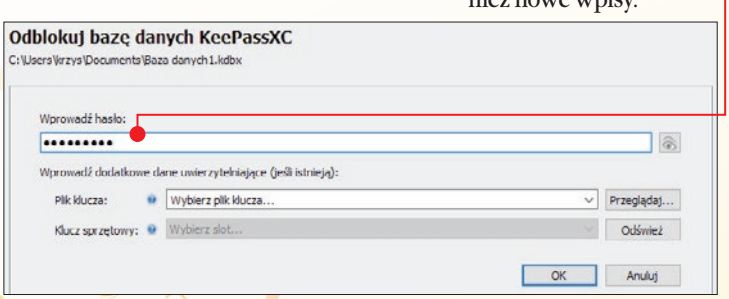
2 Wskazujemy plik z bazą danych i klikamy na **Otwórz**.





3 Podajemy hasło główne do bazy i klikamy na **OK**.

4 Po chwili będziemy mogli korzystać z bazy utworzonej w innej wersji programu. Bez problemu dodamy do niej również nowe wpisy.



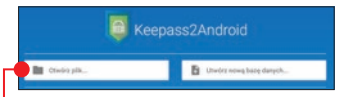
KEEPASS2ANDROID

Android*

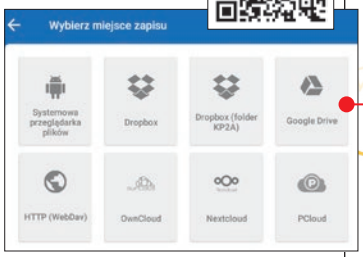
Keepass2Android to otwartoźródłowy menedżer haseł dla systemu Android. Czyta i zapisuje pliki bazy danych wykorzystywane przez popularne menedżery haseł KeePass 2.x oraz KeePassXC. Aplikacja mobilna pozwala również na korzystanie z funkcji szybkiego odblokowywania, która polega na podaniu głównego hasła raz, a następnie jedynie kilku wybranych znaków. Dzięki pełnej integracji z popularnymi przeglądarkami będziemy mogli łatwo logować się do różnych witryn. Wygodnym rozwiązaniem jest umieszczenie pliku z bazą danych w chmurze, na przykład na dysku Google lub OneDrive. Dzięki temu będziemy mogli jednocześnie korzystać z tej samej bazy na smartfonie i na komputerze.

PRACUJEMY NA BAZIE W CHMURZE

Jeśli w systemie Windows korzystamy z dysku w chmurze i umieścimy na nim bazę z hasłami – możemy jednocześnie korzystać z niej na smartfonie.



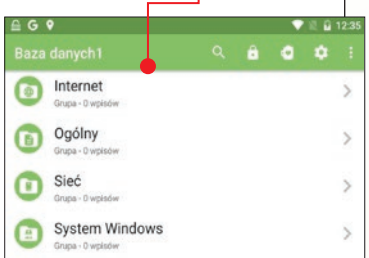
1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu aplikacji wybieramy opcję **Otwórz plik**.



2 Wybieramy usługę chmurową, z której skorzystamy, w naszym przykładzie Google Drive.

3 Wskazujemy konto, wyrażamy zgody na dostęp, a następnie na naszym dysku wskazujemy plik z bazą danych.

4 Następnie podajemy hasło i klikamy na **Odblokuj**. Po chwili będziemy mogli korzystać z naszej bazy na smartfonie.

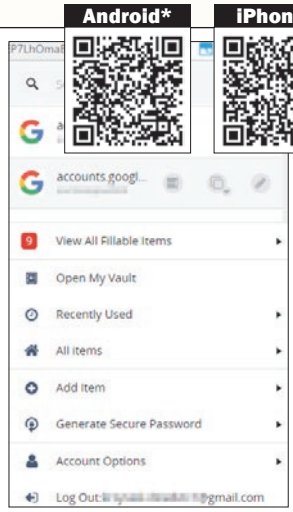


Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **github.com/PhilippC/keepass2android**

LASTPASS

Android* iPhone*

LastPass to popularna usługa internetowa do przechowywania haseł w zabezpieczonej chmurze, za której pośrednictwem synchronizuje hasła pomiędzy naszymi wszystkimi urządzeniami. Program obsługuje przeglądarki: Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer, Safari. Korzystając z LastPass, wystarczy raz zalogować się na danej witrynie i zgodzić się, aby menedżer haseł zapamiętał nasz login i hasło – od tej pory nie musimy się martwić, że ich zapomnimy, a zapamiętane przez program dane będą synchronizowane pomiędzy wszystkimi urządzeniami, na których go zainstalujemy, zarówno między komputerami, jak i urządzeniami mobilnymi. Dane są silnie szyfrowane i zabezpieczone ustalonym przez nas hasłem głównym. Jest



to jedyne hasło, którego nie możemy zapomnieć. Warto też zadbać o to, aby było jak najbardziej złożone, gdyż jest ono kluczem do wszystkich pozostałych loginów i haseł zapisanych w bazie programu.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **052**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **lastpass.com**

Fot. wektorygrafika/iStockphoto.com

* Kod QR szybko przenosi na stronę, skąd można pobrać aplikację. W iPhonie skanujemy go aplikacją aparatu, użytkownicy Androida mogą użyć dowolnej aplikacji QR pobranej z Google Play

NAJLEPSZE PROGRAMY DO OBSŁUGI SMARTFONÓW

Dzięki programom przedstawionym w tym dziale **MOŻEMY POŁĄCZYĆ SMARTFON Z KOMPUTEREM**, tak by wygodnie korzystać z danych zapisanych na obu urządzeniach oraz komfortowo wysyłać i odbierać wiadomości z komunikatorów czy SMS-y

Zdaniem autora

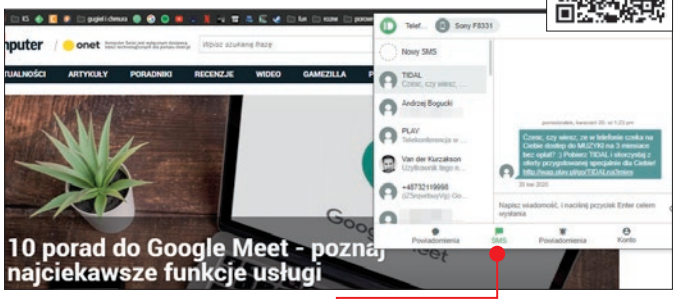
URZĄDZENIA POŁĄCZONE

Smartfony coraz bardziej zastępują nam komputery, jednak w czasie pracy na pececie rozpraszają nas i odrywają od klawiatury ciągłymi powiadomieniami. Żeby ukrócić ten niecny proceder, warto korzystać z programów ułatwiających obsługę smartfonów na ekranie PC.

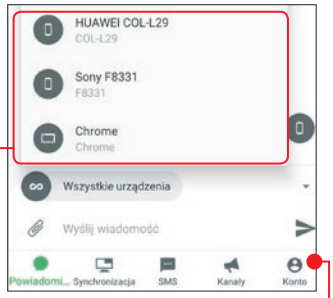
Tomasz Kurzak

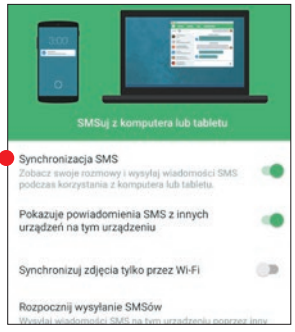
PUSHBULLET

Android*



Pushbullet pozwala synchronizować powiadomienia ze smartfona z innymi telefonami oraz komputerami. Umożliwia wysyłanie SMS-ów z komputera, przenoszenie między urządzeniami plików, notatek i linków, a także udostępnianie zawartości pamięci. Dzięki Pushbullet można odpowiadać z komputera na wiadomości z popularnych komunikatorów zainstalowanych na telefonie. Co ciekawe, przekazywane powiadomienia





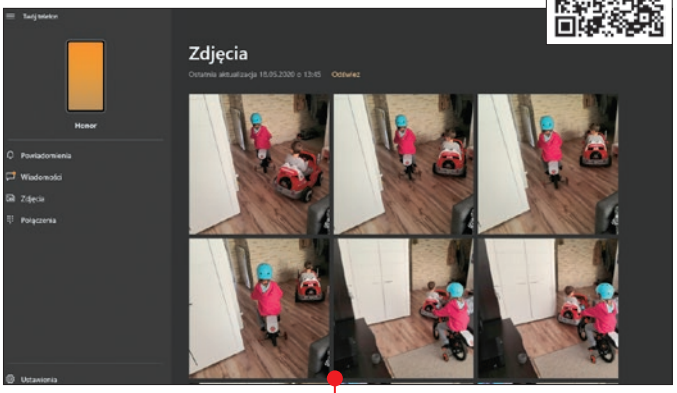
oraz wysyłane wiadomości tekstowe mogą być szyfrowane – gwarantuje to bezpieczeństwo i prywatność. Żeby skorzystać z tej funkcji, wystarczy wejść w ustawienia konta użytkownika, wybrać pozycję **Szyfrowanie end-to-end** oraz wpisać hasło do szyfrowania informacji.

Aplikacja jest dostępna na Androida i Windows, ale dzięki wtyczkom do popularnych przeglądarek i wersji webowej można korzystać z niej na wielu różnych urządzeniach.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **068**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **pushbullet.com**

TWÓJ TELEFON

Android*



Aplikacja Microsoftu ma podobne funkcje co Pushbullet, czyli pozwala synchronizować powiadomienia między smartfonem i komputerem. Jednak ma kilka zalet, które pozwalają się jej wyróżnić.

Pierwsza z nich to wygodne kopiowanie zdjęć z telefonu za pomocą funkcji przeciągnij i puść.

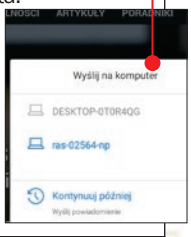
Druga to możliwość odbierania i wykonywania połączeń telefonicznych z komputera.

A trzecia ciekawa funkcja dostępna jest na wybranych modelach smartfonów Samsunga i pozwala korzystać z tych telefonów na komputerze bez konieczności wyciągania z kieszeni. Dzięki temu za pomocą myszy i klawiatury na dużym ekranie można używać mobilnych aplikacji.

Poza tym Twój telefon pozwala oczywiście z komputera wysyłać SMS-y i odpowiadać na nie.

Ciekawym rozwiązaniem jest także funkcja **Kontynuuj na komputerze** pozwalająca szybko przesłać na PC aktualnie wyświetlaną na smartfonie stronę internetową. Wystarczy, że wybierzemy w przeglądarce w telefonie funkcję **Udostępnij**, następnie wskażemy ikonę **Kontynuuj na komputerze**, żeby witryna została wyświetlona na ekranie peceta.

Aplikacja Twój telefon jest wbudowana w Windows 10, można ją też pobrać ze Sklepu Microsoft, a w wersji na Androida – ze Sklepu Google Play.



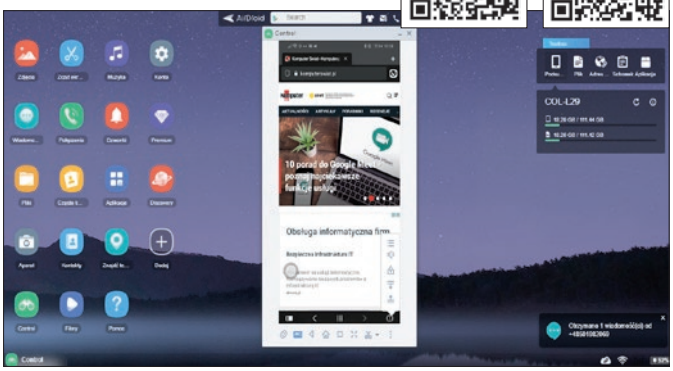
Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **microsoft.com**

* Kod QR szybko przenosi na stronę, skąd można pobrać aplikację. W iPhonie skanujemy go aplikacją aparatu, użytkownicy Androida mogą użyć dowolnej aplikacji QR pobranej z Google Play

Fot. Majcot/123rf.com

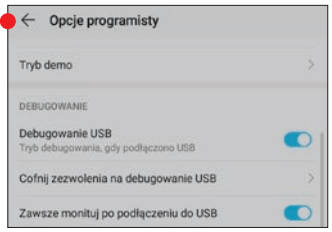
AIRDROID

Android* iPhone*



Ta rozbudowana usługa pozwala przenieść cały telefon do komputera i korzystać z jego funkcji za pomocą myszy i klawiatury. AirDroid daje dostęp do: kontaktów, SMS-ów, zdjęć, filmów, aplikacji. Umożliwia na komputerze: wykonywanie połączeń telefonicznych, robienie zrzutów ekranu, odtwarzanie muzyki z telefonu, wyświetlanie ekranu telefonu na monitorze.

Żeby skorzystać z opcji przekazywania obrazu i zobaczyć zawartość wyświetlacza telefonu na ekranie komputera, należy telefon podłączyć do komputera kablem USB i włączyć **Debuggowanie USB** w **Opcjach programisty** (można je aktywować w ustawieniach Androida po siedmiokrotnym dotknięciu numeru kompilacji systemu w zakładce **System**).



Z AirDroida można korzystać przez przeglądarkę lub po instalacji aplikacji dla Windows i macOS. Dzięki niej można obsługiwać smartfony z Androidem i iOS. Trzeba też zainstalować dodatek **AirDroid Remote Control Plugin** do przeglądarki.

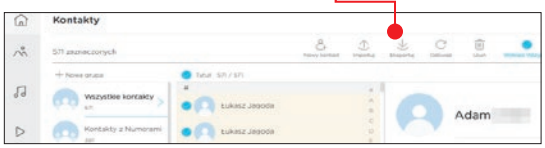
Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **web.airdroid.com**

AIRMORE

Android* iPhone*

AirMore daje dostęp do smartfona z okna przeglądarki internetowej. Po łatwym i szybkim połączeniu z komputerem – przez zeskanowanie w aplikacji mobilnej kodu QR – możemy korzystać z zestawu wielu narzędzi online pozwalających na synchronizowanie powiadomień, zarządzanie kontaktami, wiadomościami, plikami na urządzeniu, a nawet przekazywanie ekranu na komputer (choć funkcja **Reflektor**, niestety, nie działa tak samo jak w AirDroidzie i nie pozwala na sterowanie telefonem z PC).

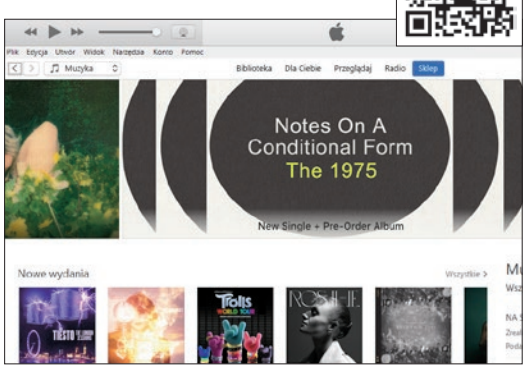
Przydatnym rozwiązaniem może okazać się możliwość eksportowania kontaktów do pliku. Żeby zabezpieczyć w ten sposób naszą książkę telefoniczną, należy w przeglądarce kliknąć na ikonę **Kontakty**, zaznaczyć w oknie edytora te, które chcemy zapisać, i w górnym menu wybrać opcję **Eksportuj**. Kontakty zapisujemy w pamięci komputera w formacie XML. Zaletą AirMore jest także to, że pozwala na przekazywanie plików między smartfonami.



Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **airmore.com**

ITUNES

iPhone*



Posiadacze smartfonów Apple znają na pewno aplikację iTunes. Pozwala ona na synchronizację albumów, piosenek, playlist, filmów, programów TV, podcastów, książek audio, zdjęć, a także kontaktów i kalendarzy. Umożliwia też zrobienie kopii bezpieczeństwa pamięci smartfona. Dane można przesyłać za pomocą kabla lightning lub za pośrednictwem bezprzewodowej sieci Wi-Fi. iTunes pozwala także zarządzać biblioteką mediów na komputerach Mac oraz tych działających pod kontrolą Windows. Dzięki temu użytkownicy otrzymują dostęp do ogromnej ilości muzyki, filmów, podcastów i stacji radiowych. Program Apple został także wyposażony w narzędzia do konwertowania plików i nagrywania płyt.

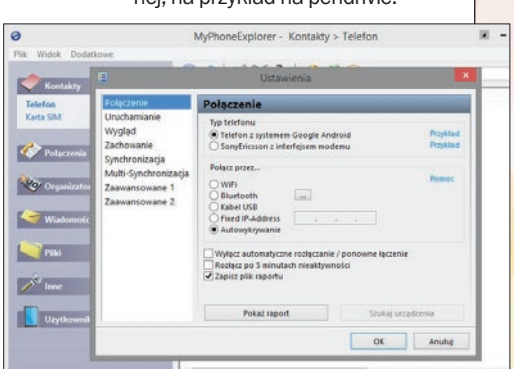
Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **040/041 (32-/64-BIT)**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **apple.com**

MYPHONEEXPLORER 1.8.14

Ten instalowany w komputerze program na pierwszy rzut oka przypomina aplikacje, których używaliśmy na komputerach z Windows XP. Jednak bez problemu zadziała z Windows 10, a pomimo trącącego myszką interfejsu oferuje bardzo wiele przydatnych funkcji.

Dzięki MyPhoneExplorerowi możemy na własnym komputerze przeglądać, edytować oraz eksportować elementy książki adresowej, wiadomości SMS, przechowywane na smartfonie pliki, a nawet sprawdzić podstawowe parametry telefonu, jak zajętość pamięci wewnętrznej. Może też wyświetlać na ekranie komputera powiadomienia z telefonu.

MyPhoneExplorer pozwala łączyć się ze smartfonem za pomocą kabla USB, Bluetooth oraz Wi-Fi. Dla wielu osób przydatna okaże się możliwość instalacji programu w wersji przenośnej, na przykład na pendrivie.



Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **062**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **fjsoft.at**

NAJLEPSZE APLIKACJE
DO SKANOWANIA DOKUMENTÓW

Najnowsze smartfony mają tak dobrej jakości aparaty, że z powodzeniem mogą zastąpić skanery. Szybko **MOŻEMY ZESKANOWAĆ WAŻNE DOKUMENTY I PRZESŁAĆ JE ELEKTRONICZNIE**, wystarczy nacisnąć kilka przycisków choćby jedną ręką. Oto najlepsze smartfonowe skanery

Zdaniem autora

SKANER W KIESZENI

Krzysztof Dziedzic

Wielokrotnie aplikacje do skanowania sprawdziły się w moim codziennym życiu. Zwykłe zdjęcie to zbyt mało, gdy urząd lub firma oczekuje dokumentu w formacie PDF. Dzięki mobilnym skanerom możemy zapisywać wielostronicowe dokumenty w różnych formatach, a później przesyłać je dalej na przykład przez e-mail. Do największych plusów tych aplikacji można zaliczyć możliwość prostowania skanowanych elementów, szybkość oraz uniwersalność.

MICROSOFT OFFICE LENS

Android* **iPhone***

Office Lens to mała aplikacja, która oferuje duże możliwości. Skanuje dokumenty, a po zeskanowaniu automatycznie przycina (bez tła), prostuje i ulepsza, by stał się bardziej czytelny w wersji elektronicznej. Apka jest bardzo prosta w obsłudze, jednak musimy mieć konto Microsoft, by mogła poprawnie funkcjonować. Domyślnie skany są zapisywane w galerii naszego urządzenia w formacie JPG. Jeśli nam to nie odpowiada, możemy zmienić ustawienia i zapisywać skany do formatu PDF. Możemy wybrać opcję eksportu do Worda, co pozwoli na wykorzystanie funkcjonalności OCR – plik zostanie zapisany w formacie DOCX na naszym dysku OneDrive. Aplikacja zapisuje w chmurze także PDF-y i wszystkie skany poza tymi w formacie JPG, nie da się zapisywać ich bezpośrednio na naszym urządzeniu. Nie możemy też eksportować plików z aplikacji do dysków Google czy Dropbox.

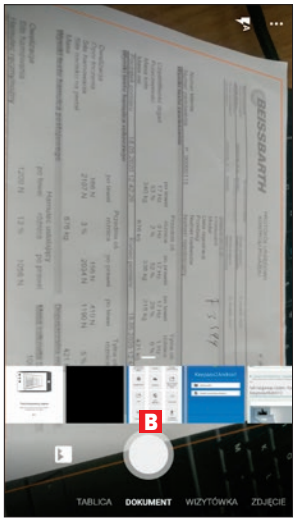
SKANUJEMY PIERWSZY OBRAZ

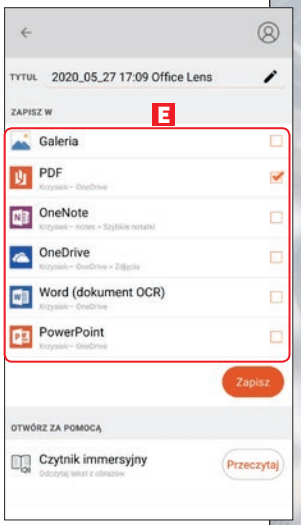
1 Po uruchomieniu programu dotykamy **Rozpocznij skanowanie** A.

2 Wykonujemy skan dokumentu – gdy odpowiedni fragment znajdzie się w kadrze, naciskamy biały okrągły przycisk B. Możemy dokładnie wyznaczyć obszar skanowania. Na koniec dotykamy **Potwierdź** C.

3 W kolejnym oknie możemy zacząć dodawać efekty, kadrować skan, a po zakończeniu naciskamy **Gotowe** D.

4 Na koniec wybieramy typ formatu zapisanego skanu (JPG, PDF, DOCX, PPTX) E, a potem naciskamy **Zapisz**.





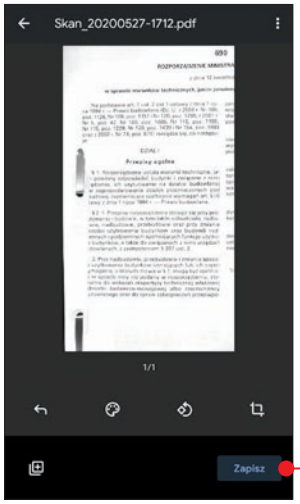
Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, System: **Android, iOS**

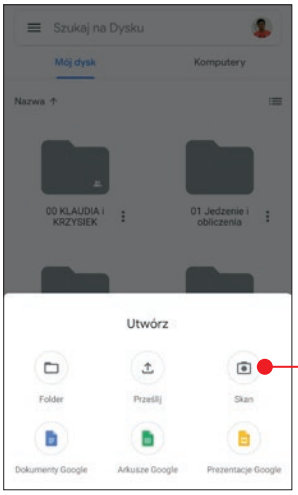
* Kod QR szybko przenosi na stronę, skąd można pobrać aplikację. W iPhonie skanujemy go aplikacją aparatu, użytkownicy Androida mogą użyć dowolnej aplikacji QR pobranej z Google Play

DYSK GOOGLE

Android* iPhone*

Większość osób zna tę aplikację od dłuższego czasu. Niewielu użytkowników wie jednak, że **Dysk Google** poza tym, że pozwala przechowywać pliki w chmurze, umożliwia także wykonywanie szybkich skanów naszym urządzeniem mobilnym (skany są od razu zapisywane na Dysku Google). Standardowym formatem dla tej akcji jest PDF. Możemy tworzyć dokumenty wielostronicowe, co pomoże zachować porządek na dysku. Możemy też zaznaczyć obszar dokumentu i wybrać rodzaj skanu. Brakuje tylko możliwości zapisu w dowolnym





folderze na naszym Dysku Google, skany zapisywane są tylko w folderze, który mamy aktualnie otwarty.

SZYBKI SKAN

1 Po uruchomieniu aplikacji w prawym dolnym rogu naciskamy plus i wybieramy opcję **Skan**.

2 Skanujemy dokument, tak jakbyśmy robili zdjęcie, a następnie po jego edycji klikamy na **Zapisz**. Skan zostaje zapisany w formacie PDF.

Licencja: FREEWARE, Rejestracja: TAK, Język: **polski**, System: **Android, iOS**

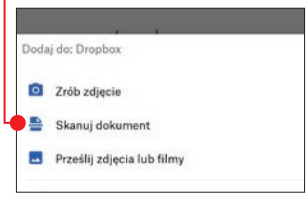
DROPBOX

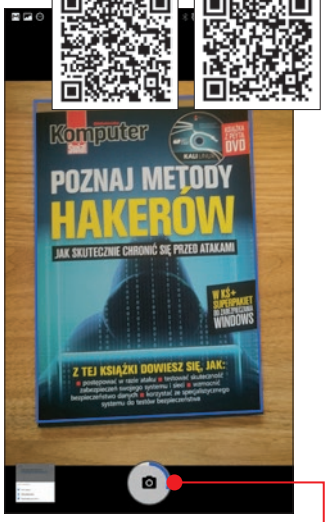
Android* iPhone*

To podobne rozwiązanie jak to pokazane obok, wbudowane w Dysk Google. Aby korzystać z **Dropboxa**, musimy się założyć darmowe konto, którego będziemy używali do logowania się w aplikacji.
W momencie pisania tego artykułu Dropbox został zaktualizowany do pełnej obsługi skanowania tylko na urządzeniach iOS, wsparcie dla Androida i ma wkrótce zostać upublicznione. Usługa jest bardzo ciekawa, ponieważ ma wsparcie dla OCR.
Bez aktualizacji na urządzeniach z Androidem możemy (na razie) wykonać skan jedynie w formacie JPG. Skany są zapisywane w naszej chmurze.

OBSŁUGA SKANERA W DROPBOXIE

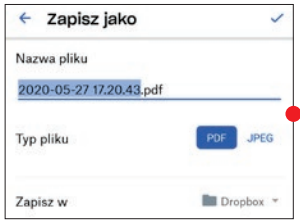
1 Po uruchomieniu aplikacji i zalogowaniu się na nasze konto w prawym dolnym rogu naciskamy plus, a w menu klikamy na **Skanuj dokument**.





2 W celu wykonania skanu naciskamy symbol aparatu w dolnej części ekranu.

3 Możemy edytować skan lub dodać kolejne skany do tego samego dokumentu. Po zaakceptowaniu wybieramy format docelowy, nazwę oraz lokalizację zapisu.



Licencja: FREEWARE, Rejestracja: TAK, Język: **polski**, System: **Android, iOS**

ADOBE SCAN

Android* iPhone*

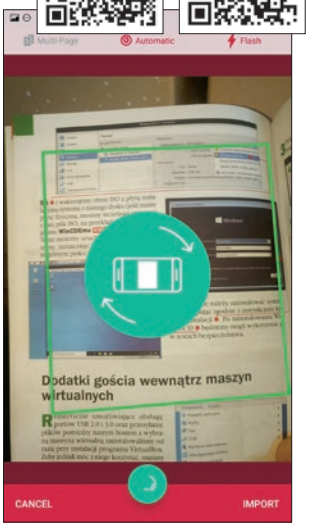
Ta aplikacja automatycznie przekształca zeskanowane materiały (paragony, dokumenty, książki, notatki, wizytówki) w pliki PDF. Skanuje z dużą precyzją, wykrywa krawędzie dokumentów i zwiększa ich ostrość. Za jej pomocą można przekształcić sfotografowane wcześniej dokumenty i paragony zapisane w bibliotece zdjęć smartfona w skany PDF, dodatkowo usuwając niedoskonałości. **Adobe Scan** stosuje najnowsze rozwiązania i specjalne algorytmy, aby usprawnić możliwość korzystania z funkcji odczytywania tekstu z obrazu – OCR. Możemy z tej funkcji użyć od razu lub po przeskanowaniu wielu elementów. Skanując wizytówki, dodaje zeskanowane dane do kontaktów urządzenia.

Licencja: FREEWARE, Rejestracja: NIE, Język: **polski**, System: **Android, iOS**

SCANPRO

Android* iPhone*

Świetna aplikacja mobilna do skanowania. Możemy za jej pomocą zeskanować dokumenty każdego typu. Aplikacja radzi sobie także z kodami QR oraz z kodami kreskowymi. **ScanPro** umożliwia tworzenie dokumentów wielostronicowych oraz potrafi rozpoznawać tekst (OCR). Skany są zapisywane w formatach JPG lub PDF. Do zeskanowanych plików możemy dodawać różnego rodzaju adnotacje, możemy edytować skany oraz po skorzystaniu z technologii OCR przeszukiwać tekst.
ScanPro może również rozpoznawać tekst pisany na tablicy – pozwala to robić szybkie notatki w formie skanów z tablicy z dodatkowym opisem.



Licencja: FREEWARE, Rejestracja: NIE, Język: **polski**, System: **Android, iOS**

Fot. Peshkova/123rf.com

NAJLEPSZE PROGRAMY
DLA KOLEKCJONERÓW

Bez odpowiednich narzędzi trudno zapanować nad zbiorami zdjęć, filmów, plików muzycznych czy innych. Poznajmy pięć najlepszych programów do zarządzania, które POMOGĄ NAM UPORZĄDKOWAĆ CYFROWE KOLEKCJE

Zdaniem autora

DOBRY MENEDŻER

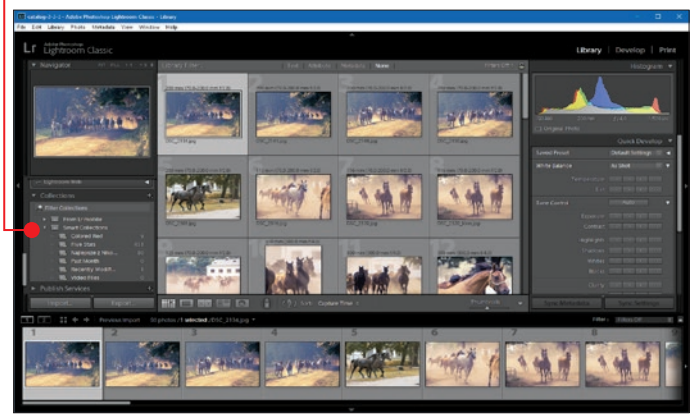
Dobry menedżer to znakomity sojusznik, który ułatwi nam życie i oszczędzi czas. Wybrane programy mają właśnie takie zadanie. Wiele z nich wyposażono w inteligentne funkcje, które automatycznie porządkują cyfrowe zbiory i pozwalają się nimi cieszyć bez zbędnych czynności.

Alicja Żebruń

LIGHTROOM CLASSIC CC 2020

Adobe Lightroom to popularny profesjonalny program do katalogowania i edycji dużych baz cyfrowych zdjęć. Narzędzie odczytuje i pozwala szczegółowo edytować także zdjęcia w formacie RAW. Program umożliwia zarządzanie zdjęciami, sortowanie w albumy czy ocenianie. Możemy tworzyć inteligentne kolekcje, posługując się różnymi kryteriami jednocześnie. Lightroom ma również funkcję rozpoznawania twarzy. Dzięki synchronizacji z chmurą Adobe możliwe jest przeglądanie zdjęć na smartfonie za pomocą **Lightroom Mobile.** Adobe Lightroom jest dostępny w systemie subskrypcji. Aby go używać, musimy mieć konto w Adobe Creative Cloud. Wersja testowa pozwala na darmowe korzystanie z programu przez 7 dni.

Aby dodać zdjęcia do programu, z menu **File** wybieramy **Import Photos and Video...**, zaznaczamy folder i klikamy na **Import**. Aby utworzyć kolekcję, w panelu **Collections** klikamy prawym przyciskiem myszy na **Smart Collections** i wybieramy **Create Smart Collection**. Nazywamy kolekcję i określamy parametry zdjęć dodawanych do kolekcji. Aby dodać kolejne kryterium, klikamy na znak plusa. Następnie klikamy na **Create**.



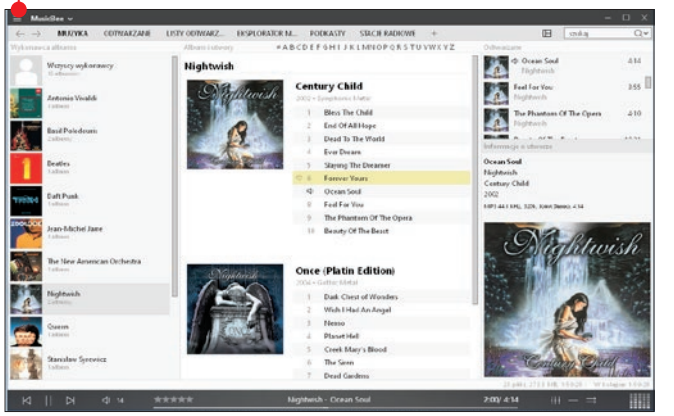
Licencja: **TRIAL**, DVD-KOD: **056**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **adobe.com**

MUSICBEE 3.3

MusicBee to jeden z najlepiej ocenianych odtwarzaczy muzyki, który ułatwia zarządzanie, wyszukiwanie i odtwarzanie plików muzycznych na komputerze. Ma funkcję automatycznego tagowania utworów, pomagającą uporządkować naszą bibliotekę muzyczną. Obsługuje również podcasty i internetowe stacje radiowe. Pozwala też synchronizować bibliotekę muzyki ze smartfonem z systemem Android (synchronizuje muzykę, playlisty, audiobooki, podcasty) z opcją konwertowania plików w locie, jeśli nasze urządzenie nie obsługuje niektórych formatów muzycznych.

Aplikacja pozwala zgrywać zawartość płyt CD Audio i konwertować pliki do formatów MP3, FLAC, WMA, OOG. Możemy również zgrywać zawartość biblioteki na płyty. Funkcjonalność MusicBee może być rozbudowywana za pomocą wtyczek, które pobierzemy ze strony producenta programu. Dzięki dodatkom możemy na przykład zintegrować aplikację z innymi aplikacjami, jak Spotify.

MusicBee może automatycznie skanować wybrane foldery w poszukiwaniu nowych utworów i uzupełniać na bieżąco bibliotekę. Aby włączyć tę funkcję, klikamy na i na **Edytuj preferencje**. Wybieramy **Bibliotekа**. Klikamy na **Wybierz foldery**, aby zaznaczyć foldery do skanowania. Zaznaczamy. Klikamy na **Zapisz**.



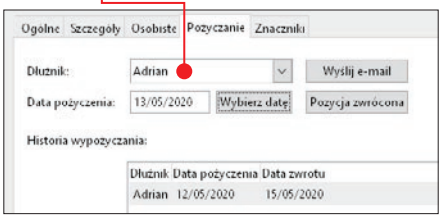
Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **060/061 (PORTABLE)**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **getmusicbee.com**

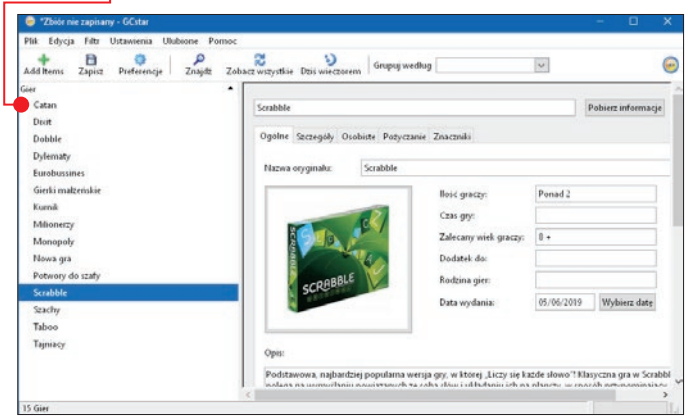
Fot. AlexeyBlogoodf, Valsur/istockphoto.com

GCSTAR 1.6.1

GCstar to prosta darmowa aplikacja typu Open Source do zarządzania różnorodnymi kolekcjami, na przykład zbiorami książek, filmów, muzyki, monet czy gier planszowych. Informacje o danym elemencie zbioru możemy uzupełniać ręcznie lub pobierać z internetu. Możemy dodać wiele prywatnych informacji, na przykład komu pożyczyliśmy daną książkę czy grę, termin wypożyczenia i datę zwrotu. Nasze kolekcje możemy przeszukiwać czy filtrować, posługując się różnymi kryteriami.

Po uruchomieniu aplikacji wskazujemy, jakiego typu bibliotekę chcemy utworzyć – na przykład kolekcję gier planszowych. Klikamy na **Add Items**. Po prawej stronie uzupełniamy informacje o elemencie. Jeśli chcemy dodać notki o wypożyczających, klikamy na **Ustawienia**, **Dłużnicy**. Klikamy na **Dodaj** i wprowadzamy dane dłużnika. Klikamy na **OK**. Następnie przy danej pozycji w naszej bibliotece przechodzimy na zakładkę **Pożyczanie**. Tutaj z listy wybieramy dłużnika. Wprowadzamy datę wypożyczenia oraz datę zwrotu. Możemy też wysłać e-mail do dłużnika.





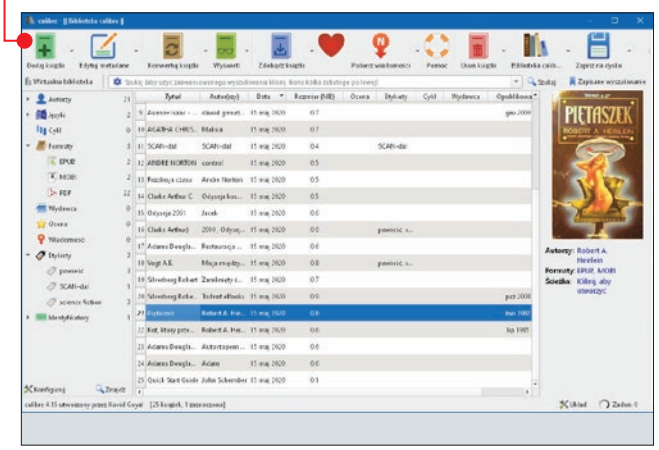
Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **032**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **gcstar.org**

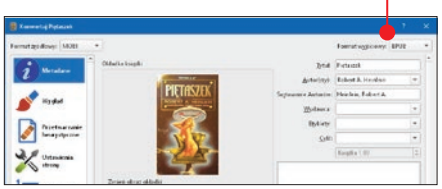
CALIBRE 4.16

Jeśli chcemy mieć wszechstronną aplikację do obsługi e-booków, **Calibre** to idealny wybór. Ten darmowy program służy do odczytu cyfrowych książek, a także pozwala konwertować książki na różne formaty, takie jak PDF, RTF, ePub, FB2, LIT, MOBI, PDB, TXT. Dzięki temu możemy dostosować lektury do konkretnych modeli czytników. Calibre umożliwia zarządzanie kolekcjami e-booków, dodawanie różnorodnych informacji, przeszukiwanie zbiorów i ocenianie lektur. Możemy również bezpośrednio w aplikacji przeszukiwać sklepy pod kątem konkretnych e-booków.

Ciekawostką jest możliwość generowania dokumentów z pobieranych wiadomości RSS.

Aby dodać książki do programu, klikamy na **Dodaj książki**. Przechodzimy do folderu z lekturami, zaznaczamy tytuły i klikamy na **Otwórz**. Aby przekonwertować książkę na inny format, zaznaczamy ją, klikamy na **Konwertuj książki** i wybieramy potrzebne ustawienia formatu.





Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **017/018 (PORTABLE)**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **calibre-ebook.com**

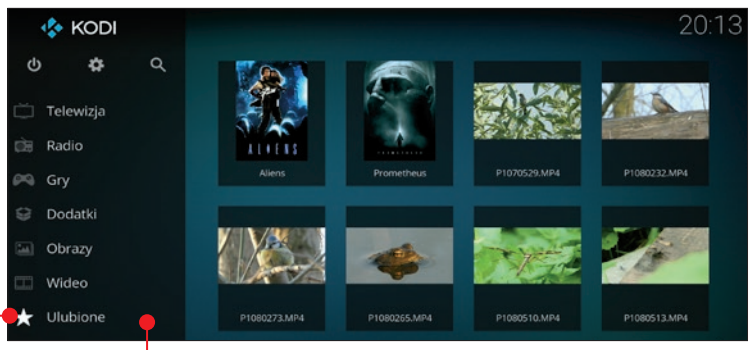
KODI 18.6 LEIA

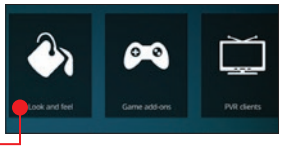
Kodi to darmowa aplikacja typu centrum multimedialne, dzięki której wszystkie nasze multimedia możemy mieć uporządkowane w jednym oknie i łatwo z nich korzystać. Jest to też wygodny menedżer multimedialnych treści. Kodi ma atrakcyjny wizualnie przejrzysty interfejs, którego wygląd możemy zmodyfikować za pomocą skórek. Jest nie tylko wszechstronnym odtwarzaczem plików audio i wideo (w tym płyt DVD i Blu-ray) oraz przeglądarką obrazów, tych zgromadzonych lokalnie, jak i dostępnych w sieci. Wspiera też różne formy streamingu, dzięki czemu może przeistoczyć się w odbiornik dostępnych w sieci kanałów TV i radia. Kodi zainstalujemy nie tylko na komputerze, ale też smartfonie czy telewizorze. Aplikacja dostępna jest na wszystkie najważniejsze platformy, nawet na Raspberry Pi.

Funkcjonalność Kodi rozszerzymy za pomocą dodatkowych wtyczek, które pobierzemy z internetu. Pozwalają one dodawać funkcje takie jak na przykład przeglądarka internetowa, serwis pogodowy czy nagrywarka treści z telewizji (PVR). Nasze ulubione multimedia możemy dodać do folderu.

Aby korzystać z polskiego interfejsu aplikacji, niezbędne jest zainstalowanie odpowiedniej wtyczki.

W tym celu po uruchomieniu Kodi klikamy na **Add-ons**, a potem na **Download**. Na liście kategorii wtyczek wybieramy **Look and feel**. Potem klikamy na **Languages** i z listy wybieramy **Polish**. Następnie klikamy na **Install** i na koniec na **Yes**.





Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **050/051 (32-/64-BIT)**, Rejestracja: **NIE**, Język: **polski**, Internet: **kodi.tv**

NA PŁYCIE NIEZBĘDNIKA ZNAJDZIEMY PEŁNĄ WERSJĘ KOMERCYJNEGO PROGRAMU ABCFAKTURY PROFESSIONAL O WARTOŚCI 72 ZŁOTYCH (OPIS NA S. 7)

NAJLEPSZE DARMOWE PROGRAMY DO FAKTUR

Prowadzenie działalności gospodarczej, nawet małej, jednoosobowej, wymaga dużego zaangażowania i nie jest łatwe. Aplikacje do wystawiania faktur **UPRASZCZAJĄ TYLKO JEDEN, ALE ZA TO PODSTAWOWY ASPEKT** „bycia firmą”

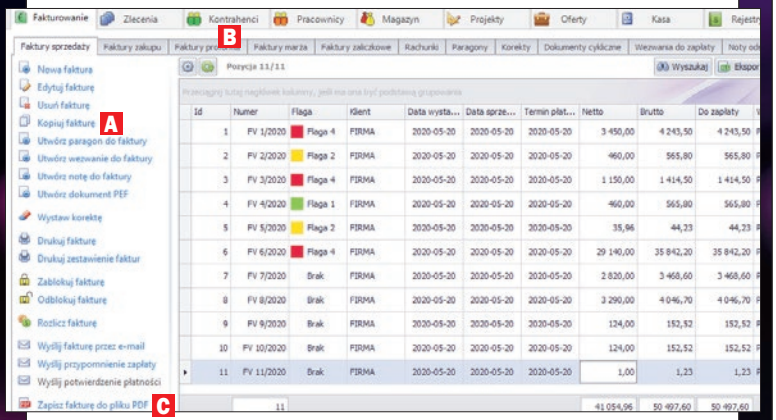
Zdaniem autora

FAKTURY TO PODSTAWA

Własną działalność prowadzi coraz więcej osób. Jednym z pierwszych i podstawowych problemów, jakie muszą rozwiązać, jest odpowiedź na pytanie: Jak będę wystawiać faktury? Oto pięć najlepszych darmowych programów do fakturowania.

Karol Żebruń

ELISOFT FAKTURY 2020



Instalowany na komputerze program **ELISOFT Faktury** przyda się osobom, które nie chcą korzystać z rozwiązań online i przechowywać dokumentów firmowych na zewnętrznych serwerach. Darmowa wersja ELISOFT Faktury przeznaczona jest dla tych, których księgowość nie jest rozbudowana, nie pozwala na przykład na wystawianie bardziej nietypowych faktur (Marża, Zaliczka). Za to miesięcznie możemy wprowadzić do systemu **do 15 faktur**, a to znacznie więcej niż w bezpłatnych wersjach narzędzi online. Umożliwia łatwe tworzenie nowych faktur na bazie już gotowych (na zakładce **Fakturowanie** klikamy na **Kopiuj fakturę** A), tak że nie trzeba uzupełniać powtarzających się danych.

Dane odbiorców naszych faktur możemy dodawać do bazy (na zakładce **Kontrahenci** B) i potem wygodnie z niej wstawiać do tworzonych dokumentów. Możemy też jednym kliknięciem zapisywać faktury jako PDF (na zakładce **Fakturowanie** klikamy na **Zapisz fakturę do pliku PDF** C). Uruchomienie ELISOFT Faktury wymaga uprawnień administratora, przez początkowe okna przechodzimy, nic w nich nie zmieniając. Jeśli korzystamy z programu po raz pierwszy, pojawi się prośba o nasz NIP, podajemy go i klikamy na **Dalej**. Dane naszej firmy zostaną pobrane z rejestru CEIDG. Potem możemy dodać obraz z logo firmowym, które chcemy umieszczać na fakturach.

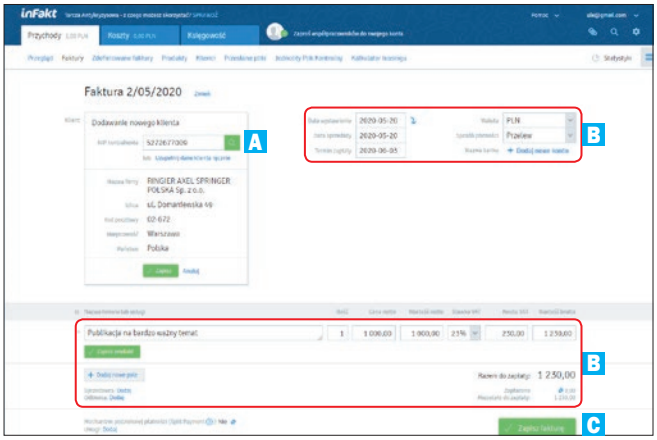
Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **028**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **elisoft.pl**

INFAKT

Android* iPhone*

inFakt to rozwiązanie online dostępne na stronie o adresie **infakt.pl**. Zalogujemy się do niego także przez aplikację mobilną. Wersja darmowa pozwala wystawić maksymalnie trzy faktury miesięcznie (za więcej zapłacimy 12 złotych miesięcznie). Serwis inFakt.pl, oprócz podstawowego narzędzia o nazwie **Program do fakturowania**, oferuje funkcję **Program do Księgowości** ułatwiającą przelewy do urzędów skarbowych i ZUS-u (0 złotych **do trzech faktur miesięcznie**, powyżej – 19,50 złotego), a także usługę **Biuro Rachunkowe**, czyli pełną obsługę użytkownika przez dedykowanego księgowego (plus aplikacja) (od 129 złotych miesięcznie, rozliczanie ryczałtu od 69 złotych).

Aby rozpocząć pracę, po zalogowaniu się do aplikacji na zakładce **Przychody** w części **Faktury** podajemy NIP naszej firmy i klikamy na A, by wyszukać jej dane w rejestrze podatników. Jeśli chcemy skorygować informacje, klikamy na **Uzupełnij dane ręcznie**. Zatwierdzamy wpis przyciskiem **Zapisz**. Powtarzamy działanie, by dodać kontrahenta. Wypełniamy wszystkie obowiązkowe pola, które powinny znaleźć się na fakturze B. Przyciskiem **Dodaj nowe pole** zwiększymy liczbę pozycji sprzedaży. Klikamy na **Zapisz fakturę** C. W części **Przegląd** widoczne są faktury – można je zapisać jako PDF (przycisk **Drukuj fakturę**), poprawiać lub wysyłać e-mailem.



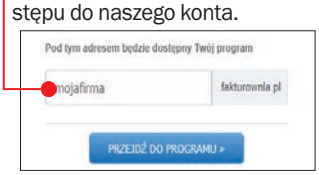
Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **infakt.pl**

* Kod QR szybko przenosi na stronę, skąd można pobrać aplikację. W iPhonie skanujemy go aplikacją aparatu, użytkownicy Androida mogą użyć dowolnej aplikacji QR pobranej z Google Play

FAKTUROWNIA

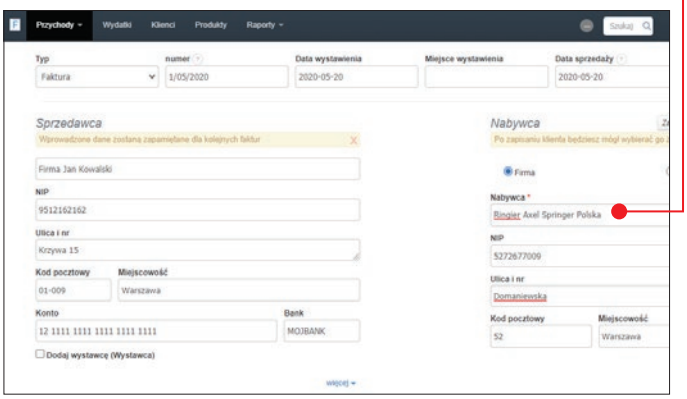
Android* iPhone*

Fakturownia to aplikacja online działająca pod adresem **fakturownia.pl**, ma też wersję mobilną. Wyróżnia się wygodnym interfejsem użytkownika. Dzięki temu faktury można wystawiać bardzo szybko. By wczytać dane kontrahenta, wystarczy podać jego numer NIP. Przy pierwszym użyciu, w trakcie rejestracji, określamy swoją subdomenę w domenie fakturownia.pl dla szybkiego dostępu do naszego konta.



Wszystkie dane, które trafiają do faktur, są automatycznie gromadzone w bazie, dzięki czemu wystawianie następnych dokumentów polega na wybieraniu kolejnych wartości z gotowych list. Wspierane są faktury różnego typu, w tym faktury Marża czy faktury opłacane częściowo przez kontrahentów. Faktury wysyłane do kontrahentów zawierają odnośnik do szybkiego dodania zawartości dokumentu do ewidencji na koncie w fakturownia.pl.

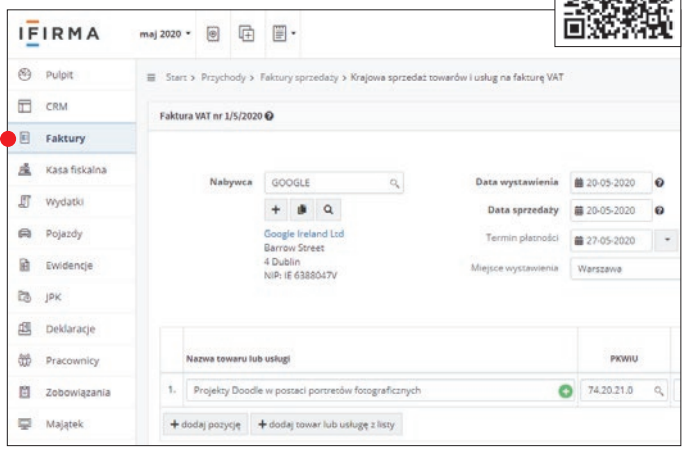
Szablony faktur można wybrać z bazy wzorców lub zdefiniować samodzielnie za pomocą kodu CSS. W darmowej wersji fakturownia.pl nie ma ograniczeń liczby produktów, usług lub klientów, ale możemy wystawić tylko **trzy faktury miesięcznie**. Zdjęcie tego limitu możliwe jest już w najprostszym wariancie abonamentowym Start, który kosztuje 8 złotych za miesiąc przy zobowiązaniu na 12 miesięcy.



Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **fakturownia.pl**

IFIRMA

Android*

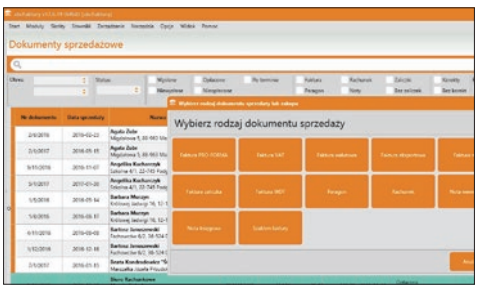


IFIRMA to kompleksowe narzędzie do księgowania działające w przeglądarce pod adresem **ifirma.pl** (ma też wersję na Androida). Jednym z jego elementów jest moduł **Fakturowanie**. Faktury możemy wystawiać na podstawie własnych wzorców i nadawać im swoją numerację. Program samodzielnie pobiera z internetu dane na temat firm i numerów kont podatkowych. Do nas należy podanie informacji, które nie są dostępne na witrynach z rejestrami firm, a które chcemy umieścić na fakturze. W darmowej wersji możemy wystawić **do 10 faktur miesięcznie**.

Aby zacząć korzystać z IFIRMY, otwieramy stronę ifirma.pl, rejestrujemy się i logujemy. Klikamy na **Narzędzia** po lewej stronie okna, a następnie na **Dane firmy**. Określamy, czy jesteśmy płatnikiem VAT, czy nie. W polu NIP podajemy numer podatkowy firmy i klikamy na **Pobierz dane z GUS**. Potrzebne informacje zostaną automatycznie pobrane z rejestru podatników w internecie. Uzupełniamy brakujące pola zaznaczone na czerwono i klikamy na **Zatwierdź**. Następnie określamy, od jakiego miesiąca chcemy prowadzić księgowość, wskazujemy ewentualnie typ rozliczania VAT i klikamy na **Zapisz**. Na kolejnej stronie w ustawieniach **Dane firmy** wprowadzamy dodatkowe informacje, które mają być widoczne na fakturze. Ponownie klikamy na **Zatwierdź**. Teraz możemy już wystawiać faktury.

Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **ifirma.pl**

ABCFAKTURY 19

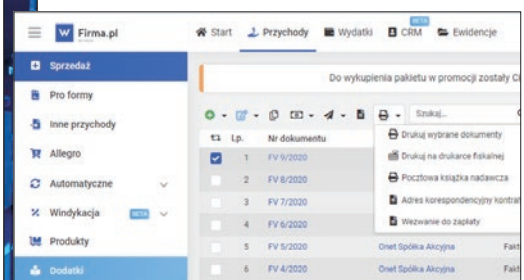


Darmowa, podstawowa wersja programu do wystawiania faktur. abcFaktury pozwala generować wszelkiego rodzaju faktury (takie jak faktury VAT, pro forma, WNT, zaliczki, korekty), rachunki, umożliwia również drukowanie paragonów na drukarkach fiskalnych. W programie można także prowadzić magazyn oraz generować między innymi WZ, PZ, MM, RW, BL) lub obsługiwać jedynie prosty indeks produktów. Wersja bezpłatna ma limit wystawianych dokumentów (**10 dokumentów handlowych** i **10 dokumentów magazynowych miesięcznie**).

Uwaga! Na płycie tego Niezbędnika znajdziemy także pełną wersję tego programu **abcFaktury Professional** (DVD-KOD: **004**).

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **003**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **abcfaktury.binsoft.pl**

WFIRMA.PL



Obsługa faktur to jedna z funkcji portalu **wFirma.pl**. Aplikacja online (nie ma aplikacji mobilnej) umożliwia wystawianie faktur na podstawie zaproponowanych wzorców lub własnego projektu. Faktury mogą być wystawiane w tych walutach, których kursy obsługuje NBP. **Darmowej wersji programu można używać przez 29 dni.** Potem zachowane zostaną wystawione dokumenty, ale nie będzie można wystawiać nowych. Faktury wyświetlane są w oknie programu na zakładce **Przychody**, w części **Sprzedaż**. Zakupy z kolei widoczne są w sekcji **Wydatki**. By drukować faktury, zaznaczamy pola przy każdej z faktur i rozwijamy listę **Drukuj**. Wybieramy **Drukuj wybrane dokumenty** i klikamy na **Drukuj** lub **Drukuj na drukarce fiskalnej**.

Licencja: **TRIAL**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **wfirma.pl**

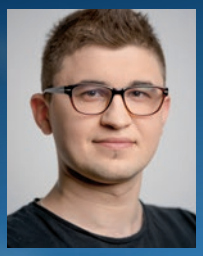
Fot. Meral Antiv3D/iStockphoto.com

NAJCIEKAWSZE
GRY MMORPG

MMORPG, czyli Massively Multiplayer Online Role-Playing Game, to gry, w których bardzo wielu graczy może **RAZEM GRAĆ W WIRTUALNYM ŚWIECIE**, wcielając się w wybranych przez siebie bohaterów i kierując ich działaniami. Trzeba wypełniać zadania, walczyć z wrogami, rozwijać postać. Oto najciekawsze MMORPG

Zdaniem autora

RAZEM W WIRTUALNYM ŚWIECIE



Rafał Rudnicki

Przez wiele lat gry MMORPG rządziły i dzieliły na rynku gier wideo. Dzisiaj, gdy sytuacja się już znacznie uspokoiła, warto przyjrzeć się najciekawszym tytułom tego gatunku, które w imponujący sposób przeszły próbę czasu i nadal gra w nie mnóstwo graczy. W tym zestawieniu znalazły się pozycje bardzo oczywiste, ale są też takie, które wielu mogą zaskoczyć. Rzućcie okiem, w co warto zagrać.

WORLD OF WARCRAFT

World of Warcraft pozostaje w zasadzie jedynym MMO (Massively Multiplayer Online Game) wymagającym comiesięcznego abonamentu do rozgrywki (około 60 złotych miesięcznie). Ma jednak darmową wersję – **Starter Edition** (dostępną na płycie Niezbędnika), pozwalającą grać do 20. poziomu doświadczenia, z czego warto skorzystać – to naprawdę ogromna i żywa gra. Są tu dwie strony konfliktu, masa ras i klas postaci, zadań i trybów rozgrywki. Oprawa graficzna dzięki regularnemu odświeżaniu ani trochę się nie zestarzała, zresztą design świata broni się sam.

1 Po utworzeniu postaci zabieramy się do jej rozwoju. Na początku wykonujemy wszystkie zadania oznaczone znakiem „!" – to gwarancja punktów doświadczenia i nowych przedmiotów.

2 Na 15. poziomie postaci odblokowujemy **Dungeon Finder** – wyszukiwarkę podziemi. Udajemy się do nich z czterema losowo dobranymi graczami. To bardzo szybki sposób na zdobywanie punktów doświadczenia.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **085**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **blizzard.com**

TIBIA

Polscy gracze wiele **Tibii** zawdzięczają. W czasach dość mocno ograniczonego dostępu do sieci mały rozmiar gry, niewielkie wymagania sprzętowe, a także niewielkie wymagania co do połączenia internetowego sprawiły, że Polacy tę grę pokochali. Ciekawostka jest taka, że mimo upływu lat tytuł wciąż trzyma się świetnie. Ba, w ostatnim czasie grało w niego jednocześnie najwięcej osób od ponad 10 lat! To zasługa rozsądnego rozwoju, ale też w zasadzie jedynego w swoim rodzaju typu rozgrywki – aby rozmawiać z postaciami niezależnymi, trzeba wpisywać kwestie dialogowe ręcznie.

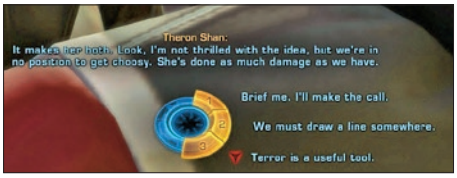
1 Pierwsze osiem leveli spędzamy na obszarze startowym, gdzie nawiązujemy pierwsze znajomości, zdobywamy pierwsze wyposażenie i gotówkę.

2 Później dostajemy opcję wybrania jednej z czterech klas postaci. **Mag** posługuje się różdżkami, **Druid** skupia się na leczeniu, **Knight** walczy bronią białą, a **Paladyn** korzysta z łuków czy broni miotanej.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **078**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **tibia.com**

STAR WARS: THE OLD REPUBLIC

Gwiezdnowojenne MMORPG jest chyba najlepszą jak dotąd bezpośrednią odpowiedzią na World of Warcraft. Bezpośrednią, bo oferującą zbliżoną mechanikę rozgrywki, podobną oprawę graficzną czy zestaw klas postaci. To, co SW: TOR wyróżnia, to duże znaczenie funkcji RPG – każda z klas oferuje własną fabułę ze świetnie napisanymi dialogami, w pełni udźwiękowionymi zresztą. Nawet po odrzuceniu warstwy sieciowej nic nie stoi na przeszkodzie, by w The Old Republic zagrać właśnie dla opowiadanych w niej historii – obecnie tytuł jest w pełni darmowy z opcjonalnym abonamentem, jednak i bez płacenia można się cieszyć najważniejszymi elementami gry.



1 Przy tworzeniu postaci wybieramy też jej klasę, z którą związany jest wątek fabularny. Na 10. poziomie możemy jednak wybrać również podklasę, która sprawi, że nasza postać stanie się bardziej atakująca, bardziej defensywna lub skupi się na leczeniu.

2 Opcje dialogowe kierują nas w kierunku jasnej lub ciemnej strony mocy. Zdecydujmy, dokąd chcemy iść, bo bycie dobrym lub złym otwiera przed nami zupełnie różne, wyjątkowe opcje.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **075**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **swtor.com**

MARGONEM

Margonem podbił serca polskich graczy z dwóch powodów. Pierwszy to przeglądarkowy rodowód i niskie wymagania. Drugi to polski rodowód – gra została stworzona przez studentów Politechniki Śląskiej. Zaczynamy od wyboru profesji spośród kilku dostępnych: wojownika, łowcy, maga czy paladyna. Każda z postaci ma unikalne zdolności, jak możliwość przebijania pancerza czy stosowanie podwójnych strzałów. Rozgrywka polega na eksploracji terenu, pokonywaniu przeciwników i walce z innymi graczami. Kiedy odpowiednio rozwiniemy naszą postać, będziemy mogli

dołączyć do gildii, aby współpracować z innymi w wykonywaniu trudniejszych zadań. **Warto wiedzieć:** w KŚ+ (ksplus.pl) do e-wydania Komputer Świata 5/2020 jest dodany **kod do Margonem** o wartości 80 złotych ważny do końca roku. Daje on przyjemne wsparcie na początek gry.

Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **margonem.pl**

ALBION ONLINE

Starsi gracze zapewne pamiętają Ultima Online, jedno z pierwszych MMORPG-ów na świecie. Serwery tego klasycznego erpega niestety już dawno zostały wyłączone, ale nic straconego – jest jeszcze **Albion Online**, swoisty duchowy spadkobierca tego klasyka. Obie pozycje łączy przede wszystkim podobna perspektywa rozgrywki (z rzutu izometrycznego), ale też podobny klimat. Oprawa, choć nieco kolorowa, może się podobać i oczywiście nie oznacza bajkowego klimatu. Mówimy

o europejskim średniowieczu wypełnionym magią. Co ciekawe, wszystkie przedmioty i budynki tworzone są przez graczy, co podkreśla, jak bardzo sieciowa jest to produkcja.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **007**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **albiononline.com**

EVE ONLINE

Prób stworzenia kosmicznych MMO było wiele, jednak na wysokim poziomie przetrwało jedynie **EVE Online**. To sieciówka pełną gębą, w której gracze ze sobą handlują, prowadzą wojny i tworzą historie, z których można by układać najciekawsze powieści. Agenci, szpiedzy, zdrady w sojuszach, manipulowanie cenami na rynku... to gra, do której trudno jest wejść, ale kiedy się już wejdzie na dobre – trudno jest odpuścić.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **031**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **eveonline.com**

NEVERWINTER

Jeśli pamiętacie kultowe Neverwinter Nights, powinniście dać też szansę sieciowemu **Neverwinter**. Tytuł co prawda nie ma za wiele wspólnego z tamtym klasykiem, ale jest bardzo dobrze zrealizowaną produkcją od MMORPG-owych wyjadaczy – Cryptic Studios, które dało nam także między innymi City of Heroes czy Dungeons & Dragons. Jako poszukiwacz przygód trafiamy do tytułowej krainy, aby pomóc Lordowi odbudować jej dawną świetność,

co miałoby też zapewnić mu koronę. Na przeszkodzie stają mroczne siły, z którymi będziemy walczyć, współpracując, rzecz jasna, z innymi żywymi bohaterami. Do dyspozycji mamy pięć klasycznych klas postaci oraz takie rasy, jak ludzie, elfy czy kras noludy.

Licencja: **FREEWARE**, DVD-KOD: **063**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **playneverwinter.com**

Fot. DKosig/iStockphoto.com

20 LAT MINĘŁO...

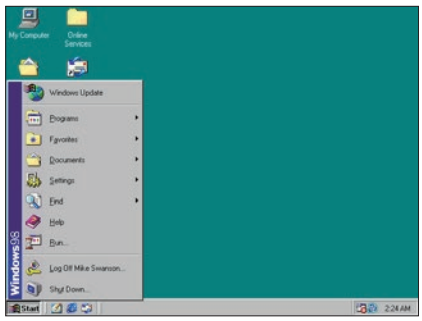
JAKICH PROGRAMÓW UŻYWALIŚMY

PIERWSZY NUMER NIEZBĘDNIKA UKAZAŁ SIĘ W MAJU 2000 ROKU, a od roku 2001 Niezbędnik jest regularnie wydawanym przewodnikiem po świecie najlepszych programów. **JAKICH APLIKACJI UŻYWALIŚMY WTEDY NA KOMPUTERACH?** Zobaczmy. Zapraszamy do programowej podróży w przeszłość

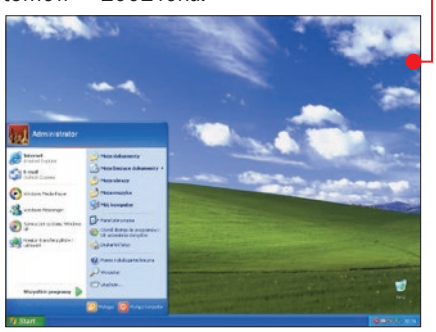
Mariusz Michalski
autor

WINDOWS 98

Przegląd rozpoczynamy od najpopularniejszej w tamtych czasach wersji systemu Windows. W roku 2000 prym wiódł zaprezentowany w czerwcu 1998 **Windows 98**, będący ulepszoną wersją bijącego wcześniej rekordy popularności Windows 95. Windows 98 zawierał klasyczne menu Start wprowadzone w poprzedniej wersji systemu, oferował usprawnioną obsługę nowych standardów, jak USB czy AGP, i lepszą integrację systemu z przeglądarką Internet Explorer. Windows 98 nadal borykał się czasem z klasycznym problemem systemów z linii 9x/Me zwanym niebieskim ekranem śmierci (ang. BSOD – Blue Screen of Death), który stał się obiektem żartów i źródłem negatywnych opinii na temat Windows. Niebieski ekran śmierci pojawiał się jako nagły objaw poważnego błędu systemu, uruchomionego w nim programu lub sprzętu.



System nagle wyświetlał charakterystyczny niebieski ekran, po czym zwykle nie reagował na polecenia użytkownika i aby zaczął działać prawidłowo, konieczne było najczęściej ponowne uruchomienie komputera. A to zazwyczaj wiązało się z utratą niezapisanej pracy. Przełomowy w tej kwestii Windows XP, który w dużym stopniu wyeliminował ten problem i udowodnił, że Windows dla użytkowników domowych może działać stabilnie, ukazał się 25 października 2001 roku.

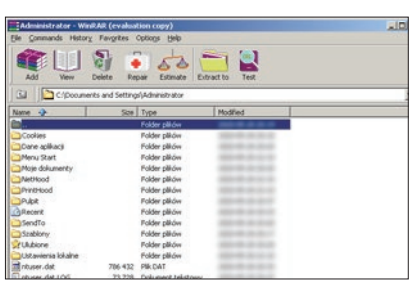


WINAMP

Winamp to program legenda. Ten zaprezentowany w 1997 roku darmowy odtwarzacz multimedialny przez lata cieszył się sławą najlepszego odtwarzacza muzyki i równolegle do rozwijającego się trendu rozpowszechniania plików muzycznych MP3 stał się rynkowym standardem na niemal następną dekadę. Winamp był instalowany przez miliony użytkowników jako jeden z pierwszych programów w komputerze. Spopularyzował listy odtwarzania, mechanizm skórek całkowicie zmieniających wygląd okna programu, wtyczki i wizualizacje wyświetlane w rytm odtwarzanej muzyki. Pamiętacie charakterystyczne hasło reklamowe z intro Winampa „Winamp, it realy whips the lama's ass"?

WINRAR

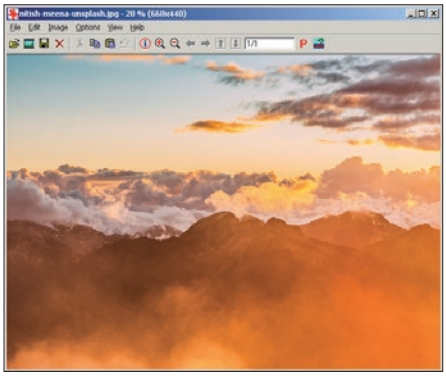
Korzenie **WinRAR**-a, podobnie jak Irfana (patrz strona obok), sięgają ubiegłego wieku. Pierwsze wydanie programu ujrzało światło dzienne w 1993 roku i podobnie jak Irfan, WinRAR jest rozwijany do tej pory i ciągle uważany za najlepszy płatny archiwizer do kompresji plików. Program rozpowszechniany jest na licencji shareware i zgodnie z jej warunkami można używać go za darmo przez 40 dni. Po upływie tego czasu WinRAR działa nadal, ale wyświetla co jakiś czas okno przypominające o zakupie licencji. Ta kwestia stała się obiektem internetowych żartów podających w wątpliwość, czy ktoś kiedyś naprawdę kupił taką licencję, a gdy miało to nastąpić, w biurze WinRAR-a miała odbyć się impreza. Korzystając z okazji chcielibyśmy poinformować, że redakcja Komputer Świata dawno temu kupiła wieczystą licencję WinRAR-a, by wspomóc jego rozwój, a używamy go jako najlepszego narzędzia do tworzenia samorozpakowujących się archiwów zamieszczanych na naszych płytach i w KŚ+.



Archiwalne wersje znanych programów można pobrać za darmo z internetowych muzeów oprogramowania: **oldversion.com** i **oldapps.com**

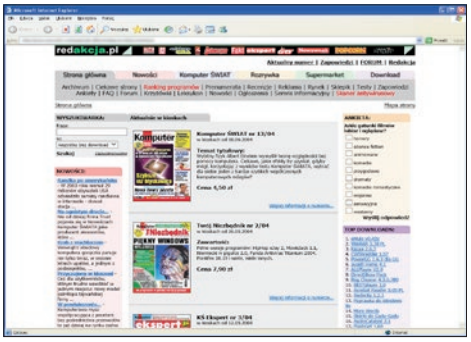
20 LAT TEMU

IRFANVIEW



IrfanView to przykład jednego z niewielu programów powstałych w ubiegłym wieku, który nadal jest rozwijany i nieustannie cieszy się ogromną popularnością. To od wielu lat najpopularniejsza darmowa przeglądarka grafiki na Windows. Pierwsze wydanie programu ukazało się w 1996 roku, a jego autorem jest bośniacki programista Irfan Skiljan. Program pozostał szybki, lekki i prosty mimo szeregu dodatkowych funkcji i możliwości konfiguracyjnych. Oprócz obsługi wielu formatów graficznych zawiera podstawowe narzędzia edycyjne do przeprowadzania najczęściej potrzebnych operacji na plikach graficznych, obsługuje wtyczki i skróty klawiaturowe przyspieszające pracę.

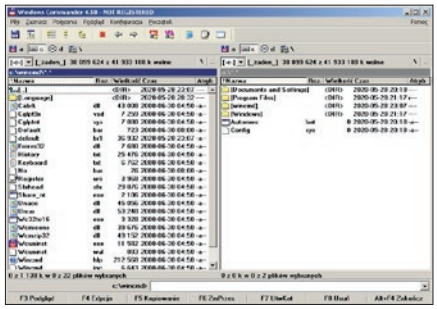
INTERNET EXPLORER



Internet Explorer to nierozwijana już przeglądarka internetowa Microsoftu zaprezentowana w 1995 roku (w 2015 roku zastąpił ją Microsoft Edge). IE był kiedyś najpopularniejszą przeglądarką świata. Swój szczyt popularności program osiągnął w 2003 roku, korzystało z niego wtedy 95 procent użytkowników internetu. Wraz z premierą Firefoxa w 2004 roku udział w rynku IE zaczął systematycznie spadać, a premiera Google Chrome w 2008 roku ostatecznie położyła kres dominacji Microsoftu na rynku przeglądarek.

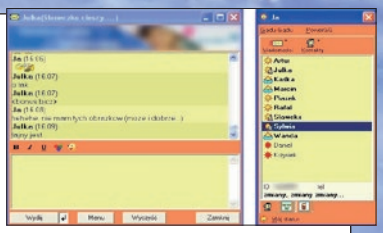
Choć trudno wyobrazić sobie dziś internet bez przeglądania w kartach, dwie dekady temu Internet Explorer nie miał tej funkcji – każdą stronę trzeba było otwierać w osobnym oknie programu. Do spopularyzowania tej oczywistej z dzisiejszej perspektywy funkcjonalności przyczyniła się między innymi przeglądarka Opera (przeglądanie w kartach obsługiwała od szóstej wersji programu wydanej w 2001 roku) i opublikowany w 2004 roku Firefox w wersji 1.0. Microsoft oficjalnie wprowadził tę funkcję dopiero w 2006 roku wraz z premierą siódmej wersji IE.

TOTAL COMMANDER



Total Commander to dwupanelowy menedżer plików rozwijany od 1993 roku przez szwajcarskiego programistę Christiana Ghislera. Przez pierwsze dziewięć lat program nazywał się Windows Commander. W listopadzie 2002 roku jego nazwa została zmieniona na Total Commander w związku z uprzejmą prośbą grożącego procesem Microsoftu, który miał prawa do marki Windows. Total Commander nadal cieszy się ogromną popularnością na świecie oraz w redakcji Komputer Świata i jest często używany w zastępstwie systemowego Eksploratora Windows jako wygodniejsze narzędzie do zarządzania dużymi zbiorami plików i folderów. Program ma rozbudowany zestaw funkcji do przeprowadzania operacji na plikach i świetnie sprawdza się przy szybkim przeglądaniu, kopiowaniu, przenoszeniu, wyszukiwaniu i usuwaniu wielu plików. Obsługuje skróty klawiaturowe, wtyczki, ma duże możliwości konfiguracji i kilka trybów widok. Oferuje również funkcje klienta FTP. Podobnie jak WinRAR-a można używać go za darmo przez miesiąc, po czym należy go zarejestrować, ale jedynym technicznym zabezpieczeniem programu przed dalszym nielegalnym użytkowaniem jest konieczność kliknięcia przy uruchomieniu jednego z trzech losowo wybieranych przycisków.

GADU-GADU



Gadu-Gadu to najpopularniejszy polski komunikator – z charakterystycznym słoneczkiem w logo. Opracowana przez Łukasza Foltyna pierwsza wersja została opublikowana w sierpniu 2000 roku i szybko zdobyła popularność. Według Wikipedii, pierwszego dnia zarejestrowało się 10 000 osób. Co ciekawe, program był pierwotnie projektowany pod nazwą SMS-Express, jako aplikacja do wysyłania SMS-ów przez internet. GG było wzorowane na popularnym wtedy komunikatorze ICQ, ale w odróżnieniu od zagranicznego konkurenta było lepiej dostosowane do naszego rynku i miało polski interfejs. Gadu-Gadu umożliwiało tworzenie list kontaktów (każdy użytkownik otrzymał indywidualny numer GG, do którego można było przypisać imię, nazwisko lub pseudonim) i pozwalało przede wszystkim na prowadzenie rozmów tekstowych ze znajomymi, które można było wzbogacać charakterystycznymi emotikonami. W programie mogliśmy ustawiać statusy widoczne dla innych użytkowników: czy jesteśmy dostępni, czy chwilowo nieaktywni (status „zaraz wracam" z ikoną słoneczka z chmurką). Program był udostępniany za darmo, ale wyświetlał reklamy. GG z czasem zyskało funkcje przesyłania plików, rozmów głosowych, wbudowane radio internetowe, dysk, a nawet gry, co sprawiało, że stawało się coraz bardziej zasobożerne i przeładowane. W 2011 roku było liderem naszego rynku – miało około 7 milionów użytkowników, którzy wysyłali do 300 milionów wiadomości dziennie, zakładano ponad 500 nowych kont na dzień. A później przyszedł Facebook i wszystko się zmieniło.

Inne programy z tamtych lat

- ALLPlayer
- avast!
- BESTplayer
- DAEMON Tools
- eMule
- FlashGet
- Kazaa
- mIRC
- Nero Burning ROM
- PowerGG

6 NAJLEPSZYCH EDYTORÓW ZDJĘĆ

W kąciku macOS numer 7 zapraszamy na **przegląd 6 najlepszych programów graficznych** do edycji zdjęć na komputery Mac

PROGRAMY DO POBRANIA Z KS+

Mariusz Michalski
autor

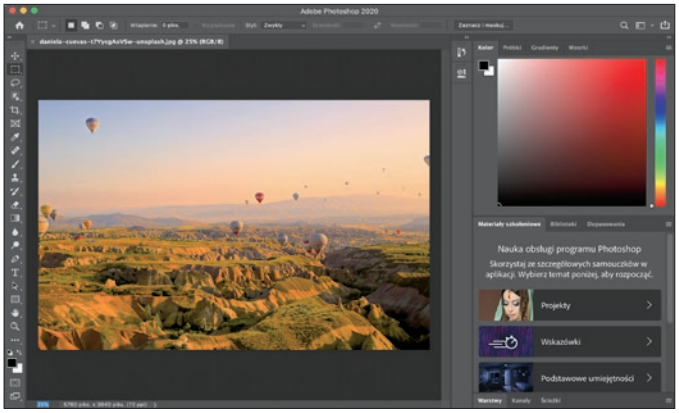
Lr PHOTOSHOP LIGHTROOM

Lightroom oferuje komplet funkcji do profesjonalnej obróbki, przechowywania i udostępniania zdjęć. Oprócz modułu biblioteki oferuje tryb cyfrowej ciemni obsługującej kilkaset formatów nieskompresowanych zdjęć w surowym formacie RAW, które możemy importować bezpośrednio z aparatu cyfrowego. Edycje zdjęć przeprowadzane w Lightroomie są niedestrukcyjne – program zachowuje oryginalny obraz i zastosowane na nim zmiany osobno. Za pomocą Lightrooma możemy szybko poprawić wiele zdjęć naraz (na przykład cały folder zdjęć z danego wydarzenia), jak również wyeksponować najlepsze elementy pojedynczych fotografii – podkreślić kolory, ożywić przytłumiony kadr, usunąć niechciane obiekty czy wyprostować przekrzywione zdjęcie. Do dyspozycji mamy też narzędzia do precyzyjnej korekty, zaznaczania obszarów i obiektów do edycji. W przeciwieństwie do Photoshopa Lightroom nie umożliwia tworzenia fotomontaży. Pracę z programem ułatwiają suwaki i predefiniowane ustawienia, a także wbudowane samouczki pomagające zrozumieć wiele opcji. Lightroom pozwala ponadto porządkować duże biblioteki zdjęć, oferuje inteligentne wyszukiwanie z funkcją rozpoznawania osób i lokalizacji oraz tworzenie albumów.

Adobe oferuje dwie wersje programu: Lightroom Classic do edycji zdjęć, zoptymalizowaną dla komputerów i użytkowników przechowujących zdjęcia na dysku lokalnym, oraz edycję Lightroom CC, opracowaną z myślą o fotografach edytujących zdjęcia na wielu urządzeniach z funkcją automatycznej kopii zapasowej plików. W ramach CC otrzymujemy co najmniej 1 TB przestrzeni dyskowej w chmurze Adobe, która zapewnia dostęp do naszej biblioteki zdjęć z dowolnego miejsca – możemy rozpocząć pracę na komputerze i kontynuować ją na smartfonie lub tablecie. Program jest sprzedawany jako usługa w modelu abonamentowym.

Licencja: **TRIAL (7 DNI)**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **adobe.com**

Ps PHOTOSHOP



Photoshop to najbardziej znany, profesjonalny program do obróbki i tworzenia grafiki. Jest rozwijany od ponad trzech dekad (pierwsza wersja ukazała się w 1990 roku na komputery Macintosh, edycja na Windows pojawiła się 3 lata później) i na przestrzeni lat stał się branżowym standardem w zastosowaniach graficznych. W Photoshopie znajdziemy zarówno funkcje do przeprowadzania prostych modyfikacji zdjęć, bawienia się kolorami, efektami, jak również specjalistyczne opcje do retuszu, fotomontażu zdjęć, tworzenia zaawansowanych kompozycji, a także projektowania grafiki stron internetowych, banerów, opakowań czy plakatów. W programie możemy szybko i precyzyjnie zaznaczać obiekty na zdjęciu (wystarczy narysować prostokąt lub lasso wokół elementu, a mechanizm Photoshopa zajmie się resztą), usuwać je, przycinać, a także łączyć grafikę z tekstem. Pracować możemy z nieograniczoną liczbą warstw i masek, w kilku modelach kolorów (RGB, CMYK czy kolorem dodatkowym). Projekty zapisywane są w formacie plików PSD, które można edytować na komputerze i tablecie iPad z mobilną wersją Photoshopa. Mocną stroną Photoshopa są wtyczki, za pomocą których można rozszerzać funkcje programu. Program jest sprzedawany w wersji abonamentowej.

Licencja: **TRIAL (7 DNI)**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **adobe.com**

PHOTOSHOP ELEMENTS

Photoshop Elements to uproszczona wersja programu graficznego Photoshop. Ma wiele automatycznych funkcji do udoskonalania zdjęć, kierowanych do użytkowników niebędących ekspertami, jak usuwanie efektu czerwonych oczu, wybór obiektu na zdjęciu jednym kliknięciem, wygładzanie skóry, zmiana jej odcienia czy automatyczne kolorowanie obrazu. Do dyspozycji mamy również liczne filtry, efekty, ramki, ozdoby, zautomatyzowane opcje przerabiania zdjęć, usuwanie niechcianych elementów czy zmianę mimiki twarzy na zdjęciu wspieraną mechanizmem sztucznej inteligencji Adobe Sensei. Photoshop Elements oferuje ponadto narzędzia do porządkowania zdjęć z funkcją automatycznego dobierania najlepszych fotografii, odnawianie zdjęć z opcją automatycznego kolorowania, udostępnianie zdjęć w internecie, tworzenie pokazów slajdów i kolaży. Jest sprzedawany z dożywotnią licencją bez abonamentu.

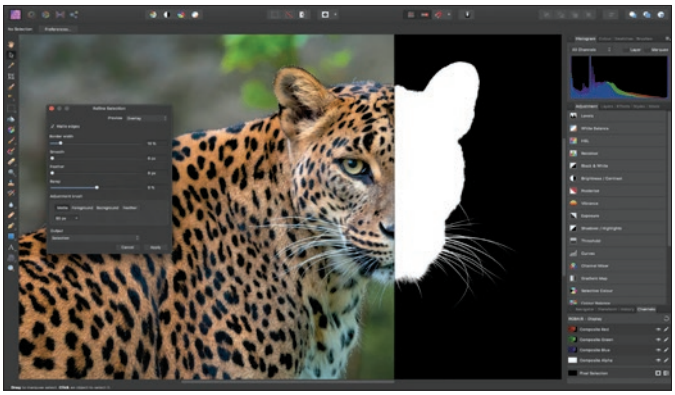
Licencja: **TRIAL (30 DNI)**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **adobe.com**

PIXELMATOR CLASSIC

Pixelmator – edytor graficzny dostępny tylko na Maca i urządzenia Apple z systemem iOS. Edycja Classic to wersja podstawowa, producent oferuje też bardziej rozbudowaną wersję Pro. Program pozwala ulepszać i retuszować zdjęcia, rysować, szkicować i malować, dodawać tekst i kształty, tworzyć kompozycje oraz stosować ponad 160 artystycznych efektów specjalnych. Pixelmator obsługuje warstwy, pliki Photoshopa (PSD), zdjęcia RAW i kolory CMYK. Do dyspozycji mamy zbiór narzędzi do selekcji z dokładnością do pikseli. Pozwalają wybrać dowolną część obrazu i zastosować na niej efekty specjalne, usunąć niechciane elementy czy też precyzyjnie wyciąć obiekty. Są też narzędzia do profesjonalnej korekcji kolorów i retuszu zdjęć – poprawiania zmarszczek, usuwania wad zdjęć, zmieniania układu kompozycji, rozmycia, wyostrzenia lub przyciemnienia określonych obszarów.

Licencja: **TRIAL (30 DNI)**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **pixelmator.com**

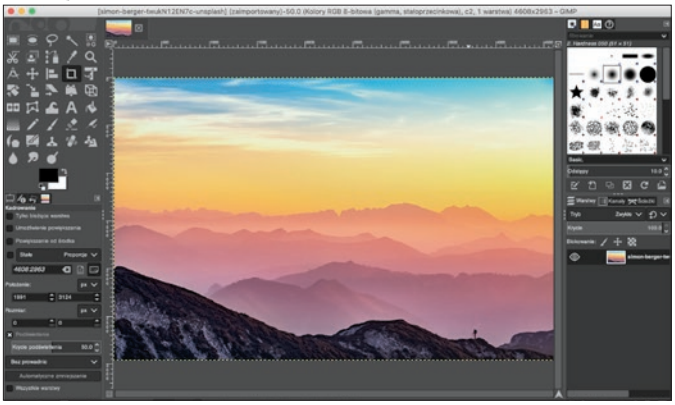
AFFINITY PHOTO



Affinity Photo firmy Serif to największy konkurent Photoshopa, który stanowi dla programu Adobe realną alternatywę na rynku narzędzi do profesjonalnej obróbki zdjęć. Program obsługuje formaty plików Photoshopa (PSD i PSB), warstwy, maski, zdjęcia RAW i pracę w przestrzeniach kolorów RGB i CMYK. Do dyspozycji mamy rozbudowany zestaw narzędzi do dokonywania szybkich korekt, przeprowadzania szczegółowego retuszu zdjęć i tworzenia wielowarstwowych kompozycji. Obrazy można poprawiać za pomocą krzywych, balansu bieli, cieni i podkreśleń. Program oferuje filtry i efekty, zaawansowane korekty obiektywów i dopracowaną redukcję szumów. Do dyspozycji mamy również pełen zestaw narzędzi do retuszu skóry, usuwania skaz i klonowania. Program oferowany jest z dożywotnią licencją, za którą płacimy tylko raz.

Licencja: **TRIAL (90 DNI)**, Rejestracja: **TAK**, Język: **angielski**, Internet: **affinity.serif.com**

GIMP



GIMP to jeden z najdłużej rozwijanych, darmowych programów do edycji i tworzenia grafiki. Pierwsze wydanie ukazało się w 1995 roku i od tamtej pory GIMP jest rozwijany jako projekt Open Source dostępny obecnie na systemy Windows, macOS, Linux i FreeBSD.
W programie możemy przeprowadzać cyfrowy retusz zdjęć i poprawiać niedoskonałości fotografii, takie jak zniekształcenie perspektywy, czy pozbywać się niepotrzebnych szczegółów za pomocą klonowania. Do dyspozycji mamy pracę na warstwach i kanałach, rysowanie, skalowanie oraz nanoszenie filtrów i efektów do przetwarzania obrazu. W programie możemy tworzyć skrypty automatyzujące niektóre czynności oraz dostosowywać interfejs do własnych potrzeb. GIMP obsługuje wiele formatów – także dzięki dodatkowym wtyczkom.

Licencja: **FREEWARE**, Rejestracja: **TAK**, Język: **polski**, Internet: **signal.org**

LINUX

ELEMENTARY OS

elementary OS **TO CIEKAWY SYSTEM** – dla użytkowników Windows oraz macOS powinien okazać się przyjazny, miłośników Linuxa może nieco irytować. Na pewno jednak warto go poznać!

SYSTEM OPERACYJNY
Linux elementary OS Hera 5.1.4

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **027** Rejestracja: **NIE**
Język: **polski** Internet: **elementary.io/pl**

WYMAGANIA MINIMALNE:
- Nowszej generacji procesor Intel i3 lub porównywalny dwurdzeniowy procesor 64-bitowy
- 4 GB pamięci operacyjnej (RAM)
- Dysk SSD z 15 GB wolnego miejsca
- Połączenie internetowe
- Ekran o rozdzielczości 1024 x 768

PROGRAMY WBUDOWANE W SYSTEM:
- Przeglądarka WWW: **Epiphany**
- Odtwarzacz wideo: **elementary Video**
- Odtwarzacz muzyki: **elementary Music**
- Pakiet biurowy: **brak**
- Klient poczty e-mail: **Pantheon Mail**
- Edytor graficzny: **brak**

Elementary OS to jeden z lepiej prezentujących się systemów opartych na Linuxie. Zawdzięcza to swojemu środowisku graficznemu – Pantheon. W dużej mierze czerpie ono wizualnie z wyglądu macOS, a jednocześnie pozwala korzystać z udogodnień znanego z Linuxa środowiska GNOME. Otrzymujemy więc świetnie wyglądający system z dużymi możliwościami konfiguracyjnymi.

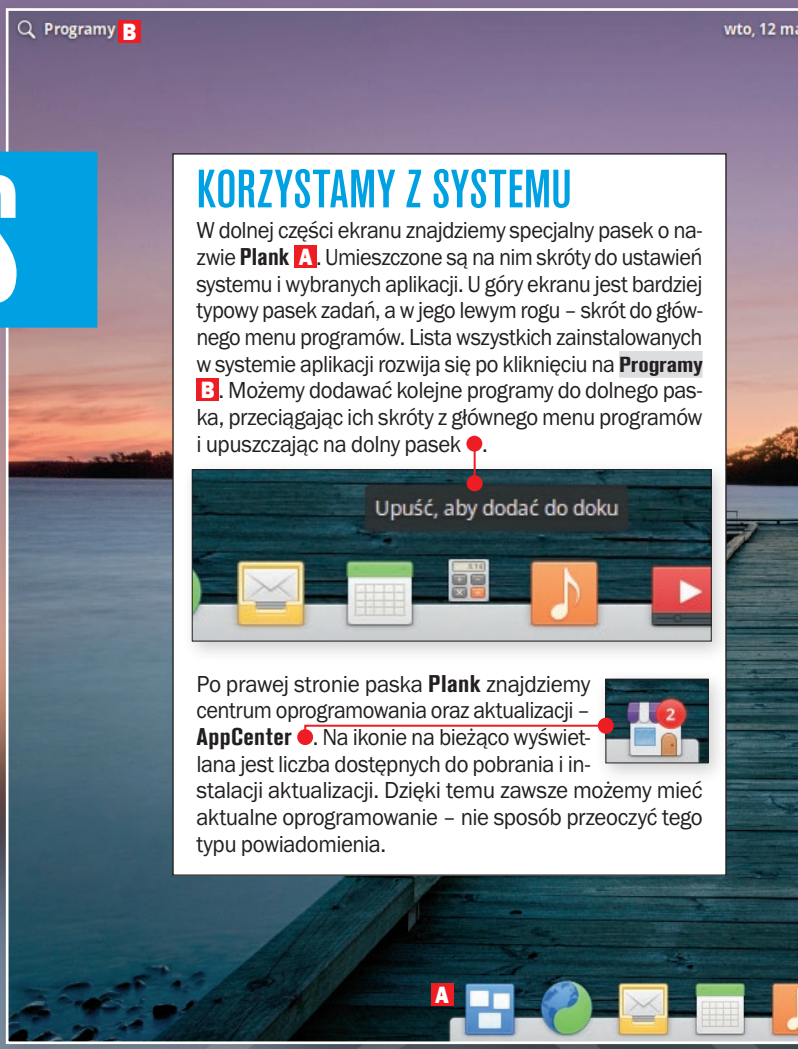
Dodatkowo w najnowszej wersji Hera 5.1.4 wprowadzono wiele zmian i nowości. Dla środowiska Pantheon dodano możliwość regulacji ikon na pasku zadań, który jest nazywany Plank i stanowi najbardziej charakterystyczny element tego środowiska.

Największa różnica w stosunku do Windows to natomiast tak zwany pasywny pulpit – nie można na nim umieszczać skrótów, folderów ani plików. Jest on całkowicie zablokowany – to świadoma decyzja twórców, którzy chcieli, aby pulpit zawsze pozostawał przejrzysty. Oczywiście, jeśli koniecznie chcemy korzystać z pulpitu tak jak w Windows, możemy skorzystać ze specjalnych rozszerzeń i skonfigurować pulpit w dowolny sposób.

W najnowszej wersji systemu wprowadzono rozszerzoną obsługę aplikacji poprzez centrum oprogramowania, które wspiera właściwie wszystkie pakiety znane z Ubuntu 18.04 oraz pakiety stworzone specjalnie dla elementary OS.

Jedną z najważniejszych nowych i ciekawych funkcji jest rozbudowany system kontroli rodzicielskiej. Dzięki specjalnym opcjom możemy kontrolować czas dostępu najmłodszych członków rodziny do komputera, internetu czy też poszczególnych aplikacji.

elementary OS możemy uruchomić bezpośrednio w wersji Live w celu przetestowania, bez konieczności instalacji systemu na dysku. **kd**



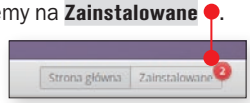
KORZYSTAMY Z SYSTEMU

W dolnej części ekranu znajdziemy specjalny pasek o nazwie **Plank** A. Umieszczone są na nim skróty do ustawień systemu i wybranych aplikacji. U góry ekranu jest bardziej typowy pasek zadań, a w jego lewym rogu – skrót do głównego menu programów. Lista wszystkich zainstalowanych w systemie aplikacji rozwija się po kliknięciu na **Programy** B. Możemy dodawać kolejne programy do dolnego paska, przeciągając ich skróty z głównego menu programów i upuszczając na dolny pasek.

Po prawej stronie paska **Plank** znajdziemy centrum oprogramowania oraz aktualizacji – **AppCenter**. Na ikonie na bieżąco wyświetlana jest liczba dostępnych do pobrania i instalacji aktualizacji. Dzięki temu zawsze możemy mieć aktualne oprogramowanie – nie sposób przeoczyć tego typu powiadomienia.

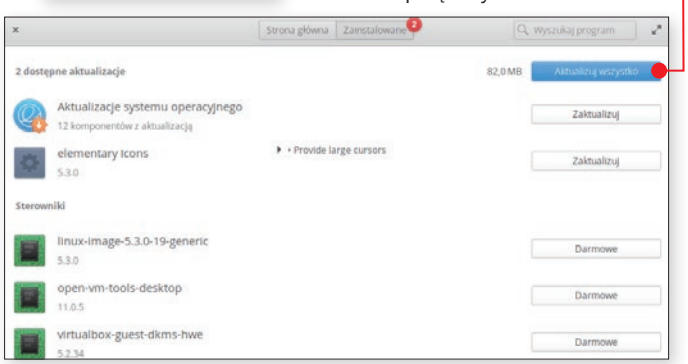
AKTUALIZUJEMY APLIKACJE

Aby zaktualizować aplikacje, wystarczy, że uruchomimy **AppCenter**, a następnie na górnym pasku klikniemy na **Zainstalowane**.



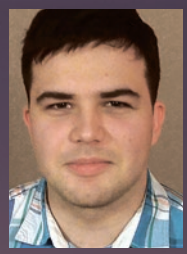
W kolejnym oknie klikamy po prawej stronie na **Aktualizuj wszystko**.

Oprócz aktualizacji oprogramowania możemy również w ten sposób instalować aktualizacje sterowników sprzętowych.



Zdaniem autora

LINUX DWUBIEGUNOWY

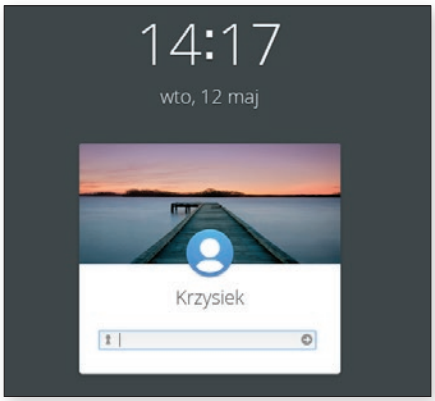


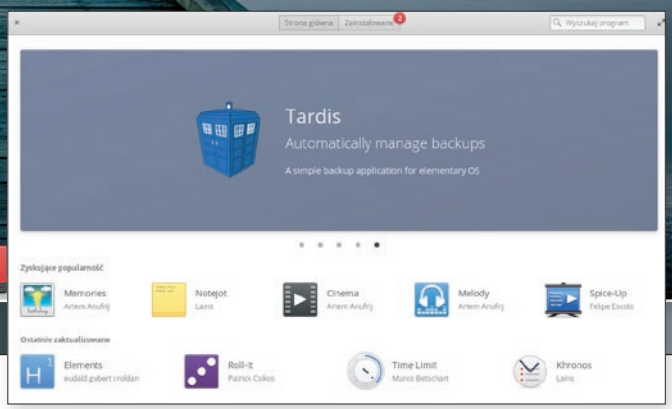
Krzysztof Dziedzic

elementary OS to jeden z systemów, które bardzo polaryzują użytkowników.
Fanom macOS oraz Windows przypadnie do gustu ograniczenie do całkowitego minimum korzystania z terminalu oraz ciekawe środowisko graficzne. Natomiast ci, którzy przywykli do ergonomii pracy z Linuxem znanej z Ubuntu i innych dystrybucji, mogą narzekać na utrudnienia. Dla mnie jednak jest to system, który mimo że bazuje na Linuxie, powinien być oceniany na własnych warunkach. Jest unikalny i wytycza nowe kierunki w różnorodnym świecie Linuxów, a spodoba się na pewno użytkownikom zaczynającym swoją przygodę z tymi systemami.

EKRAN LOGOWANIA

W najnowszej wersji dodano możliwość konfigurowania tła ekranu logowania, dzięki temu możemy spersonalizować według naszych upodobań nawet ten element systemu.

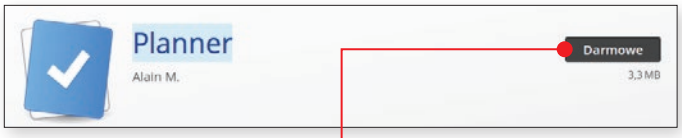




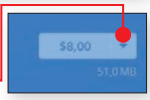
APPCENTER A INSTALACJA APLIKACJI

Korzystając z centrum oprogramowania, w kilka kliknięć zainstalujemy wybrane aplikacje i programy. Wystarczy uruchomić **AppCenter**, klikając na jego ikonę na pasku **Plank**, a następnie wybrać lub wyszukać aplikację, której potrzebujemy. Następnie klikamy na **Darmowe** w celu rozpoczęcia instalacji. Nowe aplikacje automatycznie dodawane są do odpowiednich kategorii na liście wszystkich aplikacji w systemie.

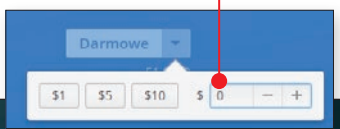
Uwaga! Część aplikacji w AppCenter ma podaną cenę. Jest to jedynie sugerowana cena, która ma na celu wsparcie danego dewelopera. Jeśli chcemy, możemy i tak pobrać i zainstalować taką aplikację za darmo.



1 Wystarczy kliknąć na strzałkę przy cenie.

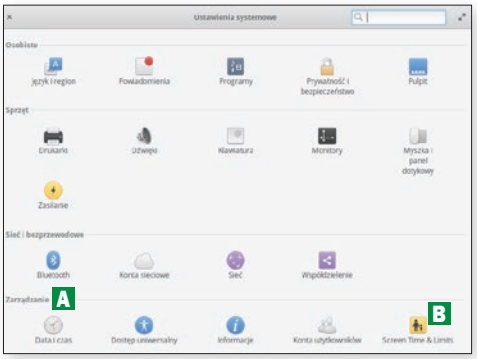


2 Ustalamy cenę na **0$**. Następnie możemy już zainstalować tę aplikację, klikając na **Darmowe** – tak jak w wypadku innych darmowych programów.



ROZBUDOWANA KONTROLA RODZICIELSKA

Domyślnie w elementary OS mamy gotowe narzędzia do kontrolowania czasu spędzanego przed komputerem przez najmłodszych.

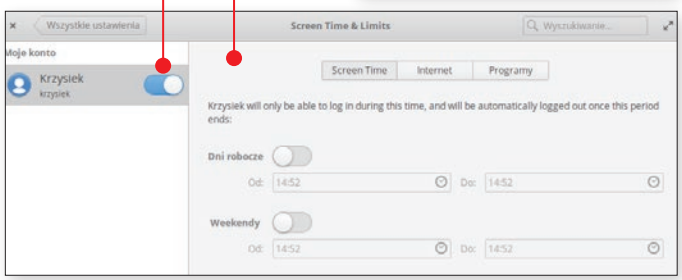


1 By skonfigurować opcję **Kontroli rodzicielskiej**, należy uruchomić **Ustawienia systemowe**, klikając na ikonę na pasku **Plank**.

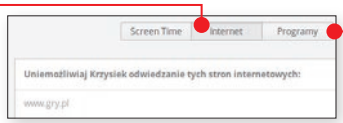
2 Potem w sekcji **Zarządzanie** **A** klikamy na opcję **Screen Time & Limits** **B**.

3 W prawym górnym rogu okna klikamy na **Odblokuj** i podajemy hasło administratora (hasło, które podaliśmy przy instalacji systemu).

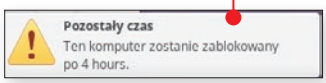
4 Po lewej stronie aktywujemy funkcję kontroli rodzicielskiej na wybranym koncie i po prawej stronie ustalamy, w jakich godzinach dany użytkownik będzie mógł korzystać z komputera.



5 W zakładce **Internet** możemy dodać listę witryn, których dany użytkownik nie będzie mógł otwierać, a w zakładce **Programy** – aplikacje, których nie będzie mógł uruchamiać.



6 Po zakończeniu konfiguracji użytkownikowi, któremu ograniczymy czas, będzie wyświetlane powiadomienie o pozostałym czasie do zablokowania komputera.



NAJNOWSZE WYDANIA

KŚ+ NA ksplus.pl E-WYDANIA ZAWSZE NAJTANIEJ!

KSIĄŻKA
KOMPUTER ŚWIAT BIBLIOTECZKA 3/2020
JUŻ W SPRZEDAŻY

WSZYSTKO O WINDOWS 10

- Krok po kroku, jak pobrać i zainstalować Windows, rozwiązywać problemy z systemem, dbać o prywatność i zorganizować pracę zdalną
- Na DVD: 50 najlepszych programów do Windows

KSIĄŻKA
KOMPUTER ŚWIAT BIBLIOTECZKA 2/2020
JUŻ W SPRZEDAŻY

JAVA OD PODSTAW

- Kurs programowania na prostych przykładach: jak tworzyć programy, gry, aplikacje na Androida i boty
- Na DVD: najlepsze narzędzia programistyczne i skrypty do projektów opisanych we wskazówkach

JAK KUPIĆ **POPRZEDNIE WYDANIA**

W sprzedaży są także poprzednie numery Twojego Niezbędnika.
Można je zamówić, wysyłając e-mail na adres **prenumerata.axel@qg.com**
infolinia **801 000 869**
Czasopisma są także dostępne w sklepie online na stronie **www.literia.pl**
oraz jako e-wydania w KŚ+ (**www.ksplus.pl**).

Niezbędnik 2/2020

Niezbędnik 1/2020

Niezbędnik 6/2019

Komputer Świat
Twój Niezbędnik
od 2000 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 49
internet: www.komputerswiat.pl, forum.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Rafał Kamiński
redaktor naczelny

Agnieszka Al-Jawahiri
redaktor prowadzący

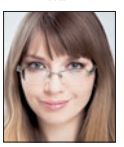
Mariusz Michalski
szef programowy

Krzysztof Dziedzic
autor

Konrad Jagaciak (kj)
autor

Tomasz Kurzak
autor

Rafał Rudnicki
autor


Alicja Żebruń
autor

Karol Żebruń (kż)
autor

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 49
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Mark Dekan
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Generalny: Marcin Biegluk
Dyrektor Wydawniczy: Paweł Paczuski
Dyrektor Finansowy: Krzysztof Stopa
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Marketingu: Olga Korolec

media impact

Biuro reklamy: Media Impact
reklama.warszawa@mediaimpact.pl
tel. (12) 2600200 (BOK)

Business Project Manager: Paweł Bulwan
Dział personalny: Monika Remiszewska
Księgowość: Katarzyna Fita (dyrektor)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Walstead Kraków Sp. z o.o.

Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
www.literia.pl
e-mail: prenumerata.axel@qg.com (zamówienia)

Sprzedaż internetowa: www.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: www.literia.pl
E-wydania: ksplus.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

RZETELNY KONTROLOWANY NAKŁAD SPRZEDAŻ PŁATNA

KODEKS WYDAWNICZY

PBC POLSKIE BADANIA CZYTELNICTWA

PRENUMERATA

2 opcje do wyboru!

KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

1 ROCZNA PRENUMERATA

25% TANIEJ NIŻ W KIOSKU

TYLKO 58 ZŁOTYCH

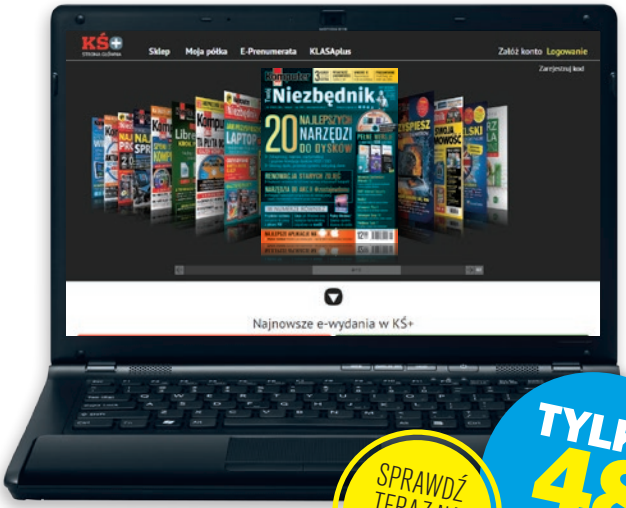
6 WYDAŃ Z DVD

KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

- **Na DVD** pakiety najlepszych aplikacji do konkretnych zastosowań
- **Pełne wersje programów** w każdym numerze
- Praktyczne porady do programów na DVD
- **E-wydanie zawsze gratis**
- Atrakcyjne bonusy tylko dla Czytelników
- **Usługa KŚ+**: nowatorski i wygodny dostęp do artykułów i programów z dowolnego komputera

2 ROCZNA E-PRENUMERATA

JEDNO WYDANIE ZA DARMO!
AKTYWACJA E-WYDAŃ W DNIU PREMIERY
BEZ CZEKANIA NA PRZESYŁKĘ!



SPRAWDŹ TERAZ NA KSPLUS.PL

TYLKO 48 ZŁOTYCH

6 E-WYDAŃ

KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

- **E-wydania dostępne już w dniu premiery** – co drugi miesiąc w KŚ+ (na stronie ksplus.pl) otrzymujesz najnowsze e-wydanie
- **Zawsze i wszędzie** – z e-wydań, programów i bonusów możesz korzystać na każdym komputerze i tablecie z dostępem do internetu
- **Programy, ISO płyty i bonusy** – wraz z dostępem do e-wydań otrzymujesz dostęp do wszystkich bonusów, programów i zawartości płyty, tak jak Czytelnicy papierowego wydania

ZAMÓW PRENUMERATĘ JUŻ DZIŚ

INTERNET: kup na:
literia.pl/czasopisma/dwumiesieczniki/twoj-niezbednik
E-MAIL: napisz na adres **prenumerata.axel@qg.com**
TELEFON: zadzwoń pod **22 349 90 71** lub **801 000 869**

OFERTY WAŻNE NA TERENIE POLSKI

NOWA KSIĄŻKA
JUŻ W SPRZEDAŻY

PRZECZYTAJ, JAK

- zainstalować system
- dostosować ustawienia
- rozwiązać problemy z komputerem
- zadbać o prywatność
- zorganizować pracę zdalną

NA DVD

- 50 najlepszych programów do Windows
- narzędzia niezbędne do instalacji systemu

W KŚ+

dodatkowe programy do wskazówek z książki

KSIĄŻKĘ KUPISZ W PUNKTACH Z PRASĄ ORAZ NA WWW.LITERIA.PL
E-WYDANIE DO NABYCIA NA WWW.KSPLUS.PL